Snyder, Vugil the sed functions [Review of " Finlert me to die Theorie der Besset 'school (and tionen') by J. H. Graf rol L Gubby | New York NY , Bull Amer Wath Sec. (Ser 2), 7, 1901, (351-358) [1120] - ---- tra a special beautof and undar milites Battiment, Md , Amer J. Math., 23, 1991, (166-172) [7659] --- On a tense of plane curre having to brabb possible' New Yorl NY Pull Moor With Sor , (8) 1 3) 7, 10(1) (2005/02) [S000] Societe Hollandame des Sciences Cenvie - complete of the strain Has genes (Icha 'n Correpontance 1685-1690 In Hay (Maniers NYhoff) 1901 (663, avec pl) 29 cm poin Bonto coelo Ecoloj 1291- Eugen'o Beltiann Somigliana, (' Amounto della li I inversità di l'icci, antio 1900 1901, (7.7) [0010] 1202 Sommer, E. Lebet Verstosse gegen die Recelu der Perspektive Z. Reprod Leelm . Halle 3, 1901, (66-69) [6510] Sommerfeld, Munchell Theoretisches über die Bengung der Rontgenstrahlen Zs Math, Lepzis, 46, 1901, (11-97) [5660 (\*4240 6610 3620] 1291 Sommerville, I) M Y Two problems of Geometry Nature, London, 64, 1901, (526 - 527) - 100101Sparre, M de Sur une application des fonctions elliptiques à l'étade du monvement des projectiles Paris Bul sor math, 29, 1901, (30-39) [1040] Spinnler Sur les points d'inflexion dans le developpement de la section plane d'un com ou d'un cylindre. Res math spec, Peris, 1901, (225-228) [8470]1297 Sporer, Benedikt Nedere Analysis 2 Aufl Terpica (G. J. Goschen), 1901, (179) 15 cm M 0.80 [0030] 1298 Ueta i die Aufgabe No. 11 (ch II p M) Mark-vata Mitt , Stattgart, (Ser 2), 3, 1901, (53-55) [7230] 1299

Beitrage zm Ge-

1300

schichte der Funktionentheorie im acht-

zehnten Jahrhumbert Bibl. math.

Leipzig, (Ser. 3), 2, 1901, (111-121)

Stäckel, Paul

100101

von Heim Ruddl Ziegel. "Eme allgemeine Eigenschaft der algebraischen Funktionen." (Bd 45, 8 338 dieser Zeitschrift) Zs. Math., Leipzig, 46, 1901, (354) [4000] - teler die konvergenz der trigonometrischen Reihen. Arch Math, Lengers, (3 Redu.), 2, 1902, (240-248) 1360 Frank Schmidt † Jahresher D Matt Ver , Lerpzig, 11, 1902, (111 146) [0010] -- Berght aber die butwieklung des Unitan lashetinhes in der argewendten Mithematik nu den deutschool inversitation Vortrag Physik 10050 Zs., Leipzig, 3, 1901, (92-97) 1304 B (項"田) Leber die Futwicklung des Unterre litslictriebes in der angewandten Mathematik an den deutschen Umversitaten Jahresber D. WithVer, Leipzig, **11**, 1902, (26~37) [0050 | B 0050] Sur la theorie des lignes geodesiques Nouv ann math., Paris, (ser 4), 1, 1901, (193-201) [8810] 1306 Zui Theorie dei geodatr-chen Linien Jahresber D MathVer Leipzig, 9, 1901, (121-129). [8450 8810 B 16101 1307Zur Theorie der geodat-ischen Linien. Verh Ges D. Natf., Leipzig, 72, II, 1, 1901, (5-6) [8450 B 16101 Wie sollen die Titel der nathematischen Zeitschriften abgekurzt werden? Bibl math, Lapzig, (Ser 3), 2, 1901, (133-138) [0070] 1309 Karl Peterson (1828–1881). Bibl math, Leipzig, (Ser 3), 2, 1901,  $(122 \ 132), [0010]$ - Untersuchung der Gleichang  $R = y \frac{q^x - q^x}{1 - q}$ . Wiss Mecresunters , Kiel, (N F), 5, Abt Kiel, Heft 2, 1901, (161-167), [3210] 1311 - Ueber das Dirichlet'sche Integral Leipzig, Bei Ges Wiss., math-phys. Cl., 53, 1901, (147-151). 15010] 1312 Starkweather, G. P A -Class of number-systems in six units. Baltimore, Md , Amer. J. Math., 23, 1901, (378-402). [0820 0860].

Stackel, Paul Bemerkung zu der Note

Stecker, Henry Freeman On the determination of surfaces capable of conformal representation upon the plane in such a manner that geodetic lines see represented by algebraic curves. Sew York, N.Y., Fran., Amer. Math. Soc. 2, 1991, (152–165) [8810, J.70]. [311]

Stegemann, Max Tabelle der wich tigsten Formele aus der Inferential Rechnung Separat Abdruck au Kapert's Grundress der Inferential-Rechnung 9 Aufl Hannover (Helwing), 1901, (10) 21 ein 0.50 M [3220]

**Steiff.** Naherungsformeln fin √x² + y = Ns Vormessgsw., Stuttgart, **30**, 1901, (193-435) [0000]

Stein, s[cannes] a Kluyver, s[an] C[ornelis]

**Steinitz**, Ernst Die Gernden der Reveschen Konfiguration Arch Math Leipzig, (3. Redie), **1**, 4901, (121–132) [S080–8920] 1317

Schen Gruppen Jahreshi D Muth-Ver., Leipzig, 9, 1901, (80-85) [1210]

Steinschneider, Montz. Die mattamatischen Wissenschaften bei den Juden 1441–1500. Biol matta, Leipzig, (Ser 5), 2, 1901, (58–76) [10010] PH9

stekloff, W. Sur Pexistence des fonctions fondamentales. Paris C.-R. Acad ser, 133, 1901, (150–153). [5600]

stevens, James S. Proof that for maximum current the external and internal resistances should be equal Amer Math Mon, Springheld Mor, 8, 1901, (115-116) [5600] C 5650]

Stokes, See G. Gabriel. Mathematical and Physical Papers., Reprinted from the Original Journals and Transactions with Additional Notes by the Author. v. 3, New York (Macindlan), 1901. 8 (\* 113) 8°, (Cambridge University Press sec.) 3, 75 [0000 B-0000 CO000] 1322

**Stolz**, O[tto] Die Zahlen der ebenen Flachen Jahresbei D. MathVer., Leipzig, **11**, 1902, (47–48) [8160 3270] 1323

und timemer, Joseph Afnton]. Theoretische Aruthmetik. ! Abt. Aligemeines. Die Lehre von den rationalen Zahlen 2. Auf der Ab dis unt 3.1 des 1. Inches der Vorleuterzug uber allzemenn Arthunduk von O. Stelzter G. G. Grubberes Seannlung von Echrhade in auf dem Gobiete der mattieuterstellen Wissen chaften B.14V, D. Leipzig (B. G. Teubace), Protegter einem tablig (IV.) 28, 4 der 249 M. (Otter)

**Strazzer**, V. Sopial digarate is 33 religion C. Alexandra for pure application in the Camble **1**, 1991 (151–158) [5130]

stringham, Irving the the governor of planes in a parabolic space of the dimensions. New York, NY, Trans. Amer. Math. Soc., 2, 1901 (18) 244 (5)101

Stromeyer, C. F. The representation on a conteal mantle of the areas on a sphere. Manelle ter, Mem. L.t. Plut. Soc., 45, 1901, (1.3. [8840] 1527

Surface equivalent projections Vith attent togeth ones, 7 (1899, 2, Berlin, 1901, 499-109, nut I Tata, [8819-3/83]

Strong, Wendell M. Vite on nonquiteration number systems. New York, N.Y., Trans. Amer. With Soc., 2, 1991. (47–48): 10820–10860). 1329

Study, Fadaan) kin noor Zweig der teemetie Vortag Jahresher D MathVer, Laspeig 11, 1902, 197-123) [0040] 1330

der Invarrententhoorie für die Chemie Antwort auf Benerkaagen des Herri W Mesejeff Zi physik Chem. Lepp-219, **37**, 1991, (545-550) [2040-D7006]

theometric der Dynamen, Die Zusammen etzung von Kraften und terwandte Gegenstande der Geometric Im 2 facterungen | Eig I Leopeig (B G Tenhuer), 1991, (240) 25 cm. 7,60 M [0840 6130 B 0420] 1332

Sturm. Com a d'analyse de l'Ecole polyrechique, revu et coragé par l'Prouler et augmente de la théorie desidementaire de stoctous llupteques par II faurent uns au contant du mouvenn programme de la licence par A de Saint-Gennain. Paris (Gauther-Villars), 1901. 2 voi (xxxi + 563, x + 657), 22 cm 5. [3200]

Sturm, Ambros Ueber den Ursprung der Benemung "Radius" für Halbmesser Bibl. math., Leipzig, (3-Folge), 3, 1901, (361). [0070]. 1331

Stuyvaert Théore élémentaire du complexe Imédia de droites Mathesis, Paus , (sér 3), 4, 1901, 41-41. [5080]

Mathésis, Paris, (ser.), 1, 1901, (129-131). [7610] 1336

Suchar, P. Sin les equations différentielles Iméanes du second ordre a coefficients algébriques. Paris, C.-R. Acad sen. 133, 1991, (508-510) [4850]

Sur les équations différentielles linéaires de second ordre a coefficients algebriques de deuvienc et troisième espèce Paris, C R Acad sei , 133, 1901, (626 #28) [4850] [4850] [4850]

**Sudhoff,** Karl — Jatromathematiker, vomehmlich im 15 und 16 Jahrlinndert in Chr Verli Ges. D.Naff. Leipzig, **72**, H, 2, 1901, (328–329) — [0010] — [1339] — [1339]

**Supportschitsch**, Ruhard Sur la démonstration du théoreme de Taylor Fuscigu muth, Paris, **3**, 1901, (355–357) [3240]

**Suter**, Hemrich Das Rechenbuch des Abn Zakarija el Hassar Bibl, math, Leipzig, (Ser. 3), **2**, 1901, (12–40) [040) 0010] L311

Szaryas, Leo Abstecken von Kreisbeigen aus dem Tangentenschantpunkt. Zs. Vermes grav., Stottgart, 30, 1901, (129-133) [6810 J.70] 1312

Szépréthy, B. Egy kalonos kettos projekczio ilkalmazasa a gomb lehdetenek abrazolasára (17a ber eme specielle Doppelprojection im Darstellung der kingelobrifiche). Math Phys. L., Budapest, 10, 1901, (207–216), [6840]

Tafelmacher, A. Due Balo chaild Sche Latteratur über das Problem der Winkelhalbferenden. Zs. math. Unterr, Leipzig, 32, 1901, (113-114) [6810] [311]

Rationale Wurzeln von algebraschen Gleichungen Zs math. Untern , Leupzig, 32, 1901, (10-22). [2410] 1345

Tagium, A. Di alcune successioni ricorrenti a termini niteri e positivi Period, mat., Livorno, 16, 1900–1901, (1-12) [3220]. Tannery, Paul Le philosophe Agants est-il identique à Gemmis? Bibl moth, Leipzig, (Ser. 3), 2, 1901, (9-11) [6010]

Sur la "Practica geometriae Hugonis" Bibl. math., Leipzig, (Sci. 3), 2, 1901 (41-44). [0010] 1348

Sur le "Liber augmentret dummutionis" compile par Abraham Bibli math., Leipzig, (Ser. 3), **2**, 1991, (45-47) [0010] 1349

Tannery, for Molk, J. Eléments de la theorie des fonctions elliptiques. Tone IV Plascicule Paris (Gauthier-Villar), 1901, (106) 25 cm. [1040] 1150

Taylor, Charles Geometrical notes on theorems of Halley and Frégier Cambridge, Proc. Phil. Soc., 11, 1901, (15)-158) [7210] 1251

**Taylor**, Henry Martyn [Cheular cure 3] Educ Times, London, (Ser 2), **54**, 1901 (152) [7610] 1352

On the condition that five straight lines meet a sixth Mess Math, t'ambridge, 31, 1902, 135-137) [6820].

Teege, H Beweis, dass die unendliche Reche  $\sum_{n=1}^{\infty} \frac{\left(\frac{P}{n}\right)}{n} - \frac{1}{e}$  einen positiven von Null verschiedenen Weit hat Hamburg, Mitt math Gos., 4, 1901, (1

**Tennant,** John On the factorisation of high numbers Q J Math , London, **32**, 1.001, (322-342) [2810] 1355

11) [2820 3220]

1354

Testi, G. M. Sul numero delle combinazioni semplici o con ripetizione, di m elementi n ad n. Pitagora, Palermo, 7, 1900-1901, (130-131) [1620] 1356

Sugli elementi uniti di due sistemi simbi Pitagora, Palermo, **7**, 1900-1901, (33-36, 75-77, 100-103) [6810-6820] 1357

Thèbes, J Une démonstration du thém me de l'hexagone de l'ascal Rev. math spec, Paris, 1901, (84) [7220] 1358

Thiele, T. N. En Tilnærmelses metode til Roduddragning [A method for approximative extraction of toots]. Kjobenlavn, Mat Tilds, B. 13, 1902, (1-4) [0120 2440] 1359

Bestemmelser mellem Numeraler. | Numbers and symbols as determinations

of "numerals" | Kjohenhavn, 1901, (57) 26 cm | [0800 | 0400] | 1360

Trieme, Hjermann | Zur Lehre von den Logarithmen negativi Zahlen | Z-math, Unterr., Lerpzig. 32, 1901, (354-360). | [4030] | 1.361

Third, John Alexander Transler tuply in perspective Eduburgh, Proc Math Soc., 19, 1901, (10-22) [6810] 1362

Thomas, Ernest Charles , Mauly, Henry William

Thomé, I W[ilhelm] Ucher Incare Difficientialgleichungen unt dischraischen Coefficienten (Schluss) J. Math., Berlin, 123, 1901, (66-147) [4850]

Timerding, H E[mil] Ueber den Zusammenhang obener algebraischen Gurven mit quadratischen Formen Math Ann, Leipzig, 55, 1901, (149-162). [8030-2070] 1964

Ucher die sechzehn Hoppelpunkte und sechzehn Poppelehenen einer Kommer'schen Flache Math, Ann , Leipzig, 54, 1901, (198-502), [8040-7640].

| Ucher eme Aufgabe der | darstellenden Geometria | Zs. Math., | Leipzig, 46, 1901, (311-323) | [6840 | 8010] | 1366

Ueber eine Raumeurve fünfter Ordung J Math , Bechn, **123**, **1901**, (284–311). [7600 8030 10101

Todhunter, Isaac Spherical Trigonometry. Revised by John Guston Leathem London, 1901 (IX + 275), 19 cm. [6830]

Torrès, L. Sur les rapports entre le calcul mecanique et le calcul graphique Paris, Bul. soc. math., 29, 1901, (161-167) [0090].

Sur l'utilité des exemples emématiques dans l'exposition des théories mathématiques l'Aris, Bul soc. math , 29, 1901, (167-172), [0050].

Trevisan, E. Il ragionamento nei problemi d'aritmetica Boll mat sa fis nat., Bologna, 2, 1900-1901, (237-241). [0050]

Tschebyscheff, P. L. Elemente der Zahlentheorie (Theorie der Congruenzen). Deutsch . . lnsg., von Hermann Schapira. Neue wohlteile Ausg. Berlin (Mayer's Muller) 1902 (XVIII - 34) - 32) 22 cm | 1 V [2800] | 1314

Tsurnicki Hayoski – Nouve au provide je de resolution de l'equanou du quatra mo desca – Nora ann morth , Pare , (s. 2 4) 1, 1991 (20-28) (200) — 1373

Tucker, Robert A to an isosobans Leadon Proc Moth Son., 33, 1991, (87-99) [taskij] 1574

of some associated trengles. Leabon, Proc. Math. Soc., 33, 1991, 401-405, [6810] 1375

Two in triangles which are similar to the pedal triangle. London. Proc. Math. Soc., 33, 1901, 01, 97, [6810]

Tummarello, A. I unfold detrissir azione delle operazion gradelle di geometria Estratto dal "Qui vadis 2" Rivista di scienze, lettere edi arti di Trapani, 1901, (1-5) [6810] 1377

Pitagora, Palorno, 7, 1969 1961, (117 119, 137-140) [6810] 1378

Tweedie, thatles Note on the expression let the arch of a triangle in Custesian Coordinate, and a general proof of the collection theorem in Fingment try commetted therewith Edminigh, Proc Math. Soc. 19, 1901, (2-4) 198301.

**Tzitzéica**, G. Sur la déformation continue des surfaces. Paris, C-R Acad ver. **133**, 1901, (131-432, 1100-1102) [8850]. 1380

Sur le nombre des rac mes commune a plusiem s équations Paris, C-R Acad ser , 133, 1901, (918–929) [2120 | 3270] | 1331

Vacca, G. Graphic solution of the cubics. Nature, London, **63**, 1991, (609). [0010]. 1382

Sur pura anni di G. L. Lagrange Boll bibliogr. st sc mat., Genova Tormo, 1901, (1 4) [6010] 1383

Sulla versiera Boll bibliogr st se mat, Genova-Torino, 4, 1901, (33–34). [0010] 1381

Vaes, F[ranciscus] J[channes] Ontbinding in factoren [Factorisation of large numbers] unsterdam, Versi Wis. Nat Aid K. Akad Wet., 10, 1002, (371-384, with 1 pl., 174-486; 023-631) (Dutch), Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet, **4**, 1902, (326–336, with 1 pl.; 425–436; 501–508). (English) [2810] 1385

Vaes, F[ranciscus] J[ohannes] Ontbinding in factoren, [Zerlegung in Factoren] Amsterdam, (A. Versluys), 1902, (61 mit Tal.) 21 cm. [2810] 1886

De opvulling dei tunnte door regelmatige en halfregelmatige lichamen. [Raumerfullung inttelst regelmassiger und halbregelmassiger Polyeder] Austerdam, Nieuw Arch Wisk, (Ser 2), 5, [1901], (268-276) [6420]

 Vahlen, K. Th[codor]
 Uebet
 Bewegungen

 gungen
 und complexe
 Zahlen
 Math

 Aun
 Leipzig
 55
 1902
 (585)
 593)

 [0840]
 6410
 B 0420
 1388

**Vahlen,** T. H.—Sul-teorema di Brioschi degli 8 quadrati - Groin - mat , Napoli, **39**, 1901, (181-184) - [2840] - 1389

Valler, E. Sur les intégrales eulé nemnes moonpletes de deuxième espèce et les intégrales indéfinies des fonctions précédentes Paris, C-R Acad sei , 132, 1901, (1391-1395) [4410] 1390

Van Emelen. Emploi du symbole 19 dans la recherche des formules trigonométriques Enseign math., Paris. 3, 1901, (210–215) [6830–0820] 1391

Van Vleck, Edward B On the convergence and character of the continued fraction

On the convergence of continued fractions with complex elements New York, N. Y., Trans. Amer. Math. Soc., 2, 1901, (215-233) [3220]. 1393

**Vecchi,** M. Intoino al teorema di Wilson. Period mat, Livorno, **16**, 1900-1901, (22-21) [2810] 1394

**Veneroni,** E. Sopia una trasformazione birazionale fra due S<sub>n</sub>. Milano, Rend 1st lomb, (Ser. 2), **34**, 1901, (640-644) [8100]

**Veronese**, (4. Nozioni elementari di geometria intuitiva. Verona-Padova, 1901, (VIII + 80). 205 mm. [6810 6820].

Vivanti, G. Programma del corso di "Complementi di matematica pei naturalisti." Boll bibliogr. st. sc. mat, Genova-Toimo, 1901, (88-95) [0010]

Teoma delle funzioni analtiche Milano (U. Hoepli), 1901, (VIII + 431) 152 cm [3600] 1398

Vogler, Ch. August Johann Henrich Lambert und die praktische Geometrie. (Festrede) Berlin (P. Parey), 1902, (21) 26 cm. l. M. [0010] 1399

 Vogt, H
 Eléments de mathématiques

 supérieures
 Paris, (Nony), 1901, (VIII

 + 619)
 25 cm
 [0030]
 1400

Sur l'apolanté des formes binaires Nouv ann math, Paris, (séi 4), 1, 1901, (337-365) [2050] 1401

Théorème relatif aux mmeurs d'un déterminant (démonstration élémentaire) Nouv aum math, Paris, (séi 4), 1, 1901, (211-214) [2010] 1402

Voigt, W[oldenai] Ueber die Parameter der Krystallphysik und über gerichtete Grossen hoherer Ordnung Ann Physik, Leipzig, (4 Folge), 5, 1901, (241-275) [0840 G 300 400 B 3210].

Volpi, R Una formola per il calcolo della radice quadrata Period mat, Livoino, 16, 1900 – 1901, (202–203). [0410]

Vries, H[enduk] de Een byzonder geval uit de theorie der satelliet-krommen [Ein besonderer Fall aus der Theorie der Satellit-Curven] Handl. Ned. Nat. Geneesk Congres, 8, 1901, (116-121). [7620]

Culemborg, 16, 1901, (280–283)

Eene merkwaardige groep (Eme merkwardige Gruppe von Kreisen)

De Vriend der Wiskunde, Culemborg, 16, 1901, (280–283)

[6810]

Eenige opmeikingen naar aanleiding van Emil Weyr's "Beitrage zu Curvenlehie" [Einige kungen, veranlasst duich Emil Weyr's, Beitrage zur Curvenlehie"] Amsterdam, Nieuw Arch. Wisk, (Ser. 2), 5, 1901, (68-85) [7220 7620].

twee volgens eene vlakke kromme perspectivische kegels en over satellietkrommen. [Uebei die Restdurchdringung zweien nach einer ebenen Curve perspectivisch hegender Kegel und ueher Satelliteurven]. Amsterdam (Delsman & Noethenius), 1901, (III+150 mit Taf) 23 cm [7660 7620] 1408

Vries, Jan de Een formule voor den inhoud der prismoide [A. formula for the volume of the prismoid] Amsterdam, Versl. Wis Nat Afd. K. Akad Wet, 10, 1902, (372-374). (Dutch), Amsterdam, Proc Sci K Akak, Wet, 4, 1902, (337-338) (English) [6820]

Rechte lipnen op oppervlakken met verkondige rechten [Right lines on surfaces with multiple right lines]. Amsterdam, Versl Wis Nat. Afd K Akad. Wet, 10, 1902, (712 748) (Dutch), Amsterdam, Proc Ser K Akad. Wet, 4, 1902, (577-583) (English) [7650-8070]

Alcune applicazioni della teoria dell'involuzione Mat puie appl, Città di Castello, 1, 1901, (13-14) [7230].

De vootpuntencrikels van het puntenveld met betrekking tot een gegeven drichoek [On the predal cricles of the point-field in reference to a given triangle]. Amsterdam, Versl Wis Nat. Atd K Akad Wet, 9, 1901, (240-252) (Dutch), Amsterdam, Proc. Sci K Akad. Wet., 3, 1901, (323-327) (English), [6810].

Het aantal kegelsneden, die acht gegeven rechten snyden. [The number of comes intersecting eight given right lines]. Amsterdam, Versl Wis Nat Afd K Akad Wet, 10, 1902, (192–195). (Dutch), Amsterdam, Proc. Sci K. Akad Wet, 4, 1902, (181–184). (Enghsh), [8070].

lnvoluties op een kromme van de vierde orde met drievoudig punt [Involutions on a curve of order four with triple point] Amsterdam, Versl Wis Nat Afd. K Akad Wet, 9, 1901 (696-701) (Dutch); Amsterdam, Proc Ser K. Akad Wet., 3, 1901, (696-700). (English) [7630]. 1414

La configuration formée par les vingt-sept droites d'une surface cubique. Haarlem, Arch. Néorl Sci. Soc Holl., (Sér 2), **6**, 1901, (148-154) [7640].

La quartique trinodale Haarlem, Arch. Mus Teyler, (Ser 2), 7, [1901?] (1-58). [7630]. 1416

Vries, Jan de Men beschouwt een kronine van de vierde orde, welke door de hoekpunten van een volledige vylzyde gaat. Aan te toonen dat elk punt dezer kromme een hoekpunt 18 van een mgeschieven volledige vyfzyde | [Betrachtet wird cine biquadratische Curve, welche durch die Eckpunkte emes vollstandigen l'unfseits geht Zu zeigen dass jeder Punkt dieser Curre ein Eckpunkt ist eines eingeschriebenen vollstandigen Funfseits] Amsterdam, Wisk Opg., 8, 1417 [1901], (246-247) [7620]

l eber die Simultaninvarianten zweier Kegelschutte. Amsterdam, Nieuw Arch Wisk , (Ser 2), 5, [1901], (298-300) [2060] 1118

cubica piana. Mat pine appl., ('ittà di Castello, 1, 1901, (81-82) [7620]

Voor elke kegelsnede van een bundel construeert men de cirkels, welke de assen tot middeltrueen hebben. Hoeveel cirkels van het hierdoor verkregen stelsel gaan door een willekeurig aangenomen puit? [Fur jeden Kegelschutt eines Buschels construit man die Kreise, welche die Axen zu Durchmessern haben. Wie viele Kreise des so chaltonen Systems gehen durch einen gegebenen Punkt?] Amsterdam, Wisk Opg. 8, [1901], (247-249). [7230]

en Zeeman, Gz., P[reter]. Door een punt O van een kubische ruimtekromme met drie onderling rocht-hoekige asymptoten trekt men de onderling loodrechte koorden OA, OB, OC. Bewys dat de raakijn in O loodrecht staat op het vlak ABC. [Durch einen Punkt O emer cubischen Raumeurve mit unter sich senkrechten Asymptoton zieht man die unter sich senkrechten Sehnen OA, OB, OC. Zu beweisen dass die Tangente des Punktes O senkrecht steht auf der Ebene ABC]. Amsterdam, Wisk Opg., 8, 1901, (73-74). [7660].

Waelsch, E[mil] Zum Gedachtnis: Karl Zelbr Jahresbei D MathVer., Leipzig, 9, 1901, (63-61) [0010].

watin, Harald Om cukeldelningsekvationen. [Uber die Kreistheilungsgleichung] Akadem. afhaudl. . . Upsala, 1901, (34), 25 cm. [2880]. Walsemann, Hermann J H Pestalozzi's Rechemuethode Historischkritisch dargestellt und auf Grund experimenteller Kachprufung fin die Unterrichtspraxis eineuert. Hamburg (A Lefèvre Nfg.), 1901, (211, mit 2 Tal.). 24 cm 3 M. [0050] 1421

Wangerm, A[lbert]. Beweis eines Satzes über Krummungslinien Jahresber. D MathVei , Leipzig, 9, 1901, (114-115) [8020].

Bewers eines Satzes uber Krummungslimen. Verh Ges D Natf, Leipzig, 72, II, 1901, (6) [8450]. 1426

Wasteels, C E Contribution à la géométrie de l'ellipsoide Mathésis, Paris, (sér. 3), 1, 1901, (154-156) [7240]

Sur quelques propriétés de l'ellipsoide deduites de celles de la sphère par transformation homographique Mathésis, Paris, (sér 3), 1, 1901, (94-98) [7240] 1428

Waters, A. C. A method for estimating mean populations in the last intercensal period. London, J. R. Stat. Soc., 64,1901, (293-298) [1640]. 1429

 Weber,
 Eduard von.
 Theorie der Systeme
 Pfaff'schen
 Gleichungen

 Math
 Ann.
 Leipzig, 55, 1901, (386-440)
 [5210 8100]
 1430

Weber, Heinrich. Die partiellen Differential-Gleichungen dei mathematischen Physik. Nach Riemann's Vorlesungen in 4 Aufl. bearb. Bd 2 Braunschweig (Fr. Vieweg u. 8), 1901, XI + 527). 23 cm. 10 M [5600 C 0030].

**Weill**, M Sur le théorème de Poncelet Rev math spec, Paris, **1901**, (201-206). [7220] 1432

Sur une classe de polygones de Poncelet Paris, Bul soc. math, 29, 1901, (199-208) [6810]

Weill, N. Sur les points de base d'un fusceau linéaire de courbes algébriques Paris, Bul soc math, 29, 1901, (26-29) [8030] 1434

Weingarten, J[ulus]. Ueber die geonietrischen Bedingungen, denen die Unstetigkeiten der Derivierten eines Systems dreier stetigen Funktionen des Ortes unterworfen sind, und ihre Bedeutung in der Theorie der Wirbelbewegung Arch Math, Leipzig, (3 Reihe), 1,1901, (27-33). [5630 B 24501. 1435 Wetnmeister, [Johann Phihpp] Ueber die Begrundung des Cavalieri'schen Satzes Zs. math Unterr, Leipzig, 32, 1902, (599-606) [6820 8460]. 1436

 Weinstein, B[ernhard]
 Einleitung in die hohere mathematische Physik
 Berlin (F. Dummler), 1901, (XVI + 399).

 23 cm
 Geb
 7 M [5600 B 0030 C 0030]

**Weiss**, Pierre Sui un nouveau cercle à calculs J phys., Paris, (sér. 3), **10**, 1901, (556–558, av fig.) [0080] 1438

Weiss, W[ilhelm]. Zum Gedachtnis. Karl Bobek Jahnesber D. MathVer., Leipzig, 9, 1901, (27-33) [0010].

Wellstein, J[oseph] Zur Theorie der algebraischen Koiper Math. Ann, Leipzig, 54, 1901, (521-540) [2870] 1440

Wendt, E Ueber eine specielle Classe von Gruppen Math Ann, Leipzig, 55, 1901, (479-492) | 1210] 1441

Wertherm, G Die Logistik des Johannes Buteo Bibl math, Lenzig, (3 Folge), 2, 1901, (213-219] [0010]. 1442

Westlund, Jacob Note on multiply perfect numbers. Cambridge, Mass, Ann Math, Harvard Univ, (Ser. 2), 2, 1901, (172-174) [0400] 1443

Whitehead, A N Memoir on the Algelna of Symbolic Logic Baltimore, Md. Amer J Math, 23, 1901, (139-165) [0870] 1444

Whittemore, J K. The isoperimetnical problem on any surface. Cambridge, Mass, Ann Math, Harvard Univ, (Ser 2), 2, 1901, (175-178). [3280 8810] 1445

Lagrange's equation in the calculus of variations, and the extension of a theorem of Erdmann Cambridge, Mass , Ann Math, Haivard Univ (Sei 2), 2, 1901, (130-136). [3280] 1446

v Huntington, E V

Wiekersheimer, E. Sur le postulatum des parallèles. Enseign math., Paris, 3, 1901, (279–285). [6410] 1447

wienecke, Ernst. Anschauliche Darstellung der Haupsatze der Planimetrie nach dem Prinzip der Bewegung. Begleitschrift zu Wienecke seine Seine Seine George in G. Winckelmann), [1902]. 22 cm 0,60 M., mit Modellen 20 M. [6810 0080]

Wiener, Hormann. Die Eustellung der ebenen Kurven und Kegel drutter Ordnung in 13 Gattungen Math Abh. Veil Schillung, Halle, (N F), 2, 1901, (V1 + 34, mit Taf) [7600] 1449

Wilczynski, E. J. Geometry of a simultaneous system of two linear homogeneous differential equations of the second order New York, N Y, Trans Amer Math. Soc., 2, 1901, (313-362) [8830]

Invariants of systems of linear differential equations. New York, N Y, Trans. Amer. Math. Soc., 2, 1901, (1-24), [5210]

of linear differential equations Baltimore, Md, Amer. J. Math., 23, 1901, (29-36) [5230].

wilkinson, Michael Mailow Umfreville On the differentiation of single Theta-functions London, Proc Math Soc, 32, 1901, (401-118) [4040]. 1153

Williamson, Benjamin [Obituary Notice of] Charles Graves London, Year Book, R Soc., 1901, (222-225) [0010]

**Wilson**, Edwin Bidwell v Gibbs, Josiah Willard.

Wilson, John Cook Probability— James Bernoulli's theorem Natme, London, 63, 1901, (464-466) [1630] 1455

Wiman, A[nders] Bernerkungen über eine von Gyldén aufgeworfene Wahrscheinlichkeitstrage, Lund 1901 (19) 22 cm [1630 3200] 1456

 Windelband,
 [Wilhelm]
 Zum

 Gedachtniss
 Elwin Bruno Christoffel's

 Math
 Ann.
 Leipzig, 54, 1901.
 (341-344)

 344)
 [0010].
 1457

Wirtinger, Wilh Geodatische Linien und Poncelet'sche Polygone Jahresber D. MathVei., Leipzig, 9, 1901, (130-131). [7250 8810] 1458

Zum Gedachtnis Eduard Wiltheiss Jahresber D MathVer., Leipzig, 9, 1901, (59-63) [0010] 1459

wölffing, E[inst] Benicht über den gegenwartigen Stand der Lehre von den kurven zig, (3 Folge), 2, 1901, (235-259) [8470]

Byvoegsel tot de "Lateratuur over het vraagstuk van Malfatti" [Anhang zur "Litteratur des Malfatti-

'schen Problemes" | De Vriend der Wiskunde, Culemberg, **16**, 1901, (138– 140) [0030] 1461

Wolfing, E[11st]. Nachtrag zu dem Enganzungsverzeichnts zum E. Czubet-'schen Bericht über Wahrscheinlichkeitsteichnung Math natw Mitt, Stattgart, (Ser. 2), 3, 1901, (57-63, 93-95), [1630]

Mitt, Stuttgart, (Ser 2), 3, 1901, (1-16) [0010]

**Wojtan**, W Naherungsformeln für √x²+y² Zs. Vermessgaw., Stuttgart, **30**, 1901, (135–138). [0090] 1461

Nowe wzory przy bliżone na  $\sqrt{a^2-b^2}$ . [Nouvelles formules approchées pour le calcul de l'expression  $\sqrt{a^2-b^2}$ ] Czasop techn Lwów, **1901**, (103-104) [0030]

Rozwiązywanie 16wnań drugiego stopuja zaponocą wysuwki logarytmicznej. [Resolution des équations du 2-e degré au moyen d'une règle à calcul]. Czasop teelm, Lwów, 1901, (68) [0090 0080]

Wolfskehl, Paul Ueber eine Aufgabe der elementaren Authmetik. Math. Ann., Leipzig, 54, 1901, (503-504) [2810]

wood, Ruth G The collineations of space which transform a non-degenerate quadric surface into itself. Cambridge, Mass., Ann. Math, Harvard Univ., (Ser 2), 2, 1901, (161-171) [8010]

woodward, R. S. Postępy matematyla strowanej w XIX stuleciu (pizeklul z angiel.) [Les progiés des mathématiques appliquées au XIX siècle] (traduit de l'anglais). Wiad. mat, Wai-zawa, 5, 1901, (17-51). [0010, 0040] 1470

Workman, Walter Percy. Note on circulating decimals. Mess. math., Cambridge, 31, 1901, (115). [0030]

Young, Alfred. On quantitutive substitutional analysis. London, Proc. Math Soc., 33, 1901, (97-146). [2040] 2000]. Young, Alfred. The invariant syzygies of lowest degree for any number of quarties London, Proc Math Soc, 32, 1901, (384-404) [2050] 1473

Yule, G Udny On the theory of consistence of logical class-frequencies and its geometrical representation London, Phil Trains R. Soc, (Ser A), 197, 1901, (91-133) [0870] 1474

On the theory of the consistence of logical class-frequencies and its geometrical representation [Abstract] London, Proc R Soc., 68, 1901, (118) [0870].

#### zambelli, G v Palatini, F

Zaremba, S[tant-law] O tak zwanych lunkcyach zasadniczych w teoryi i ównań fizyki matematycznej [Sur les fonctions dites fondamentales dans la théorie des equations de la Physique] Kraków, Rozpr Akad, Λ, 41, 1901, (241–275). [5660]

O tak zwanych funkcyach zasadniczych w teoryr równań hzyki matematycznej |Sur les fonctions dites fondamentales dans la théorie des équations de la physique] Cacovic, Bull Intern Acad, 1901, (111–134) [5660].

O teoryi 10 mania Laplace'a 10 metodach Neumanna 1 Robina [Sur la théorie de l'équation de Laplace et les méthodes de Neumann et de Robin]. Cracovie, Bull Intern Acad, 1901, [171-189] [5600]

O toory: równania Laplace'a ro metodach Neumanna r Robina [Sur la théorie do l'équation de Laplace et les méthodes de Neumann et de Robin] Krakov, Rozpi Akad., A, **41**, 1901, (350-405) [5660]

Przyczynek do teoryi pewnego równama fizyki matematycznej [Contribution à la théorie d'une equation de la Physique] Kraków, Rozpi Akad, A, 41, 1901, (490-504) [5640]

Przyczynek do teoryt pewnego równania fizyki matematycznej [Contribution 4 la théorie d'une équation de la Physique) Kriaków, Bull Intern Acad, **1901**, (175–182) [5640] 1481

Paris, C-R

Acad sci, **132**, 1901, (1549–1550) [5650].

Zeeman, Gz P[ieter] Bepaal de meetkundige plaats van de punten der runnte, waarvoor de som of het verschil der afstanden tot twee gegeven rechten standvastig is [Den Ort zu bestimmen der Raumpunkte, deren Abstande zu zwei vorgegebenen Geraden eine constante Summe oder Differenz haben] Amsterdam, Wisk, Opg , 8, 1901, (124–128) [7650]

Snvdt cene rechte de zijvlakken van het viervlak ABCD in de pinten A',B',C', en IJ', dan vallen de beide transversalen der vier rechten AA',BB',CC', en DD' samen [Sind A',B',C',D' die Schnittpunkte einer Geraden mit den Seitenflachen des Tetraedens ABCD, so haben die Geraden AA',BB',CC', IDD' zwei zusammenfallende Transversalen] Amsteidam, Wisk Opg. 8, [1901], (252) [6820]

Verbindt men de hoekpunten A en A', B en B', C en C', D en D' der beide viervlakken ABCD en A' B' C' D', dan zullen de viei iechten AA', BB', CC', DD' door twee verschillende, of door twee samenvallende, of door ∞¹ of door ∞² transversalen worden Toon aan dat, welk dier gesneden gevallen zich voordoet, hetzelide geval zal plaats vinden bij de vier doorsneden der paren overstaande zuvlakken. [Je nachdem die Geraden AA', BB', CC', DD' von zwei verschiedenen, oder von zwei zusammenfallenden, oder von ∞¹, oder von ∞² Transversalen getroflen werden, haben auch die vier Schnittgeraden der Paare entsprechender Seitenflachen der Tetraeder ABCD, A'B'C'D' zwei verschiedene, zwei zusammenfallende,  $\infty^1$  oder  $\infty^2$  Transversalen] Amsterdam, Wisk Opg, 8, [1901], (252–256) [6820] 1486

- v Viies, J[an] de

en Schoute, Tietei] H[endik] Bewys dat twee viervlakken van Mohus op intet meer dan negen verschillende wijzen hijper boloidisch kunnen liggen [Zu beweisen dass zwei Tetraeder von Mohus nicht mehr als neunfach hyper boloidisch liegen konnen]. Amsterdam, Wisk Opg. 8, 1901, (129-134) [7250]

Zeipel, H[ugo] von Recherches sur l'existence des séries de M. Lindstedt. Stockholm, Vet-Ak Bih. 26 I, 1901, No. 8 (23). [5640 E 1250]. 1488 Zermelo, E[1nst] Ueber die Addition transfiniter Cardinalzahlen Gottingen, Nacht Ges Wisse, mathe-phys KI, 1901, (34-38) [0430] 1489

Zerr, G[couge] R Mc[Clellan] The summation of two series [occurring in solution of problem 121, Calculus] Amer Math Mon, Springfield, Mo, 8, 1901, (252-253) [3220] 1490

Alcune relazioni trigonometriche Mat pure appl., Città di Castello, 1, 1901, (169-172) [6830]

Zervos, P Quelques remarques sur la recherche du nombre des racmes positives d'un polynôme. Enseign math., Paris, 1901, (423-428). [2420] 1492

Sin le théorème de Descartes Enseign math, Paris, **1901**, (428-430) [2420] 1493

Zeuthen, II [Zur Theorie der Closeand Offpunkte] Auszug aus emem Schreiben an E. Wolfling Math-natu Mitt., Stattgart, (Ser. 2), 3, 1901, (55-56) [8040] 1491

**Zimmermann**, If. Auflosung quadratischer Gleichungen mit dem Rochenschieber Z Vermessgsw., Stuttgart, **30**, 1901, (58) [0090 2450] 1495

Zimmermann, O Neue Ableitung der Pluckerschen Gleichungen nebst einigen directen Bestimmingen der Doppeltungenten ebener abgebraischer Curven behebiger Ordnung J Math, Berlin, 123, 1901, (1-32, 175-209) [8030]

Zindler, Konrad. Ueber die Torsion der geodatischen Jamen durch einen Flachenpunkt Arch Math., Leipzig, (3. Reihe), 2, 1901, (137-140). [8810 1407

Zolt (de), A Dimostrazione di due teoremi algebrici fondamentali Pitagora, Paleimo, 7, 1900-1901, (21-22), [1610]. 1498

żorawski, Kazimerz. O pewnem zagadmeniu z teory i podobnego odwzoro-

wania powierzehm [Sur un problème de la représentation conforme] Kraków, 1901, (18) 25 5 cm. [8840] 1490

Zorawski, Kazlmierz () pswnych zmianach długości fintowych elementów podczas ruchu cugł go układiumateryalnych pinktów. Użęść pierwsza. [Su certaines variations des cléments lincaires pendant le monyoment d'un système continu de points. Première partiel Kraków, Rozpi. Akad. A. 38, 1901, (353-365). [8420] B.0110]

O pewnych zmianach długości Innowych elementow podczastuchu ciąglego układu materyalnych punktow Część druga (Über gowisse Anderungsgeschwindigkeiten von Lamenelementen bei der Bewegung eines continuirhehen materiellen Systems, Zweite Mittheilung). Kraków, Bull Intern Acad., 1901, (481-197) [8420 B 0440]

O pewnych zmianach długości lunowych elementów podczas ruchu cagdego układu materyalnych punktów. Częśc perwsza [Sur cettames variations des éléments lunéairos peudant le monvement d'un système continu de points. Première particl. Kraków, 1901, (2 + 15). 25 5 cm. [8420]

wego [Sin la conservation du mouvement tourbillonnaire] Krakow, 1901, (2-15) 25 5 cm [8120] 1503

O warunkach mezmienności pewnych równiń rożniczkowych
przy meskończenie nadych przekształcemach [Sur les conditions d'invariance de certaines équations différentielles
pour les transformations minitésimales]
Prace mat-fiz , Warszawa, 12, 1901, (1–
10) [4880].

Uwaga o pochodnych nieskończenie wielkiego 1/edu. (Eine Bemerkung uber die Ableitungen unendlich lieber Ordnung) Kraków, Bull Intern Acad., 1901, (812-814). [3600].

#### ADDEXDUM.

Morley, F[1ank]. The value of

$$\int_{0}^{\frac{\pi}{2}} (\log^2 \cos \phi)^m \phi^n d\phi$$

New York, N.Y., Bull. Amer Math. Soc., (Ser. 2), 7, 1901, (390-392). [3260]. 1506

#### SUBJECT CATALOGUE.

#### 0000 PHILOSOPHY

Bibliothèque du Congrès international de philosophie T III Logique et histoire des sciences Paris (Colm), 1901, (688) 23 cm

Burali-Forti, C Sur les différentes méthodes logiques pour la définition du nombre reel Bibliothèque congr internat philosophie, Paris, 1901 Logique et lirst des sciences, Paris, 3, 1901, (289-307) [0400]

Enriques, F Sulla spregazione psicologica dei postulati della geometria Rivista filosofica, Pavia, 3, 1901, (171-195)

Faggi, A Attraverso la geometria Rivista filosofica, Pavia, 4, 1901, (3-28)

Hadamard, J Note sur l'induction et la généralisation en mathématiques Bibliothèque congrament philosophie, Paris, 1901 | Logique et hist des sciences, Paris, 3, 1901, (411-411)

Konigs, G. La philosophie des sciences d'après M de Freyemet Rev gén seil, Patis, 12, 1901, (368-373)

Léchalas, G De la comparabilité des divers espaces Bibliothèque congrinternat philosophie, Paris, 1901 Logique et hist des sciences, Paris, 3, 1901, (425-439) [6410]

Rev Métaphysique et morale, Paris, 9, 1901, (361-367) [6110]

Lipps, Gottl Friedi Die Theorie der Collectivgegenstande Philos Stud, Leipzig, 17, 1901, (78-184) [1630]

MacColl, H. La logique symbolique et ses applications Bibliothèque congr. internat philosophie, Paris, 1901 Legique et hist des sciences, Paris, 3, 1901, (135-183). [0870].

Macfarlane, A Les idées et principes du calcul géométrique Bibliothèque congr. internat. philosophie, Paris, 1901 Logique et hist des sciences, Paris, 3, 1901, (405-423). [0840]

Mahrburg, Adam. Classification des sciences. Dans: Michalski St et Hoffich Al, Guide pour les autodidactes, 2-de édition, 1-re partie (Polish) Waiszawa, 1901, (15-42) [0050]

Natorp, Paul Die erkenutnistheoretischen Grundlagen der Mathematik Vortrag Unterrichtsbl Math, Berlin, 8, 1902, (2-8) [6410]

Padoa, A Essai d'une théorie algébrique des nombres entiers, précédé d'une introduction logique a une théorie déductive quelconque Bibliothèque congrimtement philosophie, Paris, 1901. Logique et hist des sciences, Paris, 3, 1901. (209-365) [0100]

Peano, († Les définitions mathématiques Bibliothèque conquimentat, philosophie, Paris, 1901 Logique et hist des sciences, Paris, 3, 1901, (279-288) [0400]

Petrovitch, A et Petrovitch, Michel Les analogies mathématiques et la philosophie naturelle Rev gén soi., Paris, 12, 1901, (626-632)

Pieri, M Sui la géométrie envisagée courne un système purement logique Bibliothèque congr. internat philosophie, Paris, 1901 Logique et hist des sciences, Paris, 3, 1901, (367-404) [6410]

Piestrak, Kazimierz St. Sur l'origine des théorèmes et des démonstrations de Mathématiques (Polish). Czasop techn, Lwów, 19, 1901, (166-167, 178-179). [0000]

Russell, B L'idée d'ordre et la position absolue dans l'espace et le temps. Bibliothèque congramternat philosophie, Paris, 1901 Logique et hist, des sciences, Paris, 3, 1901, (241-277). [6410].

#### 0010 HISTORY BIOGRAPHY.

Kleine Bemerkungen zur zweiten Auflage von Cantor's "Vorlesungen über Geschichte der Mathematik" [Verschiedene Verfasser]. Bibl. math., Leipzig, (3 Folge), 2, 1901, (143–153, 351–360, 441–443).

Congrès de Paris, 1900 5 section Historie des sciences Annales internationales d'historie Paris (Colin), 1901, (318) 25 cm

Il problema delle due medie propozionali secondo Platone Pitagora, Palermo, 7, 1900-1901, (106-107)

Inaugurazione del Monumento a Francesco Brioschi nel R Istituto Tecnico Superiore di Milano Anni mat, Milano, (ser 3), 5, 1901, (141-164)

Numerazione decimale Pitagora, Palermo, 7, 1900–1901, (71–74, 110– 113)

Appell, P Charles Hermite (nécrologie) Rev gén sci, Paris, 12, 1901, (109-110)

Bassot, M. . . . Foundation of the metric system. [Translation] New York, NY, Columbia Univ, Sch Mines, Q., 23, 1901, (1-24).

Bertrand, Joseph v Brillouin, Marcel

Bickmore, Charles Edward, [Obituary notice of] By Edwin Bayley Elliott Loudon, Proc. math. Soc, **34**, [1902], (129–130).

Bobek, Karl v Weiss, W.

Braunmühi, A[nton] von Zur Goschichte der Entstehung des sogenannten Moivreschen Satzes Bibl. math, Leipzig, (Ser. 3), 2, 1901, (97-102)

Zur Geschiehte der Tugonometrie im achtzehnten Jahrhundert. Bibl math, Leipzig, (Scr 3), 2, 1901, (103-110)

Historische Untersulung der ersten Arbeiten über Interpolation. Bibl. math, Leipzig, (Ser. 3), 2, 1901, (86-96)

Bricarelli, C Per la storia delle scienze La Civiltà cattolica, (Ser. 18), 3, 1901, (257-272)

Brillouin, Marcel. Joseph Bertrand; son enseignement au Collége de France (Leçon d'ouvei ture du cours de physique générale et mathématique au Collège de France). Rev gén sci., Paris, 12, 1901, (115–124).

Cajori, Florian. A history of Mathematics. 3rd repaint of 1st ed. New York and London (Macmillan), 1901, XIV + 422), 20.5 cm.

(A-10122)

Cantor, Monitz Nachruf an Oskar Schlomleh Bibl math, Leipzig, (3 Folge), 2, 1901, (260-263)

tésimal Bibliothèque conquinterat philosophie, Paris 1901 Logque et lust des sciences, Paris, 3, 1901, (3-17)

Bertrage zur Lebensgeschichte von Cal Friedrich Gauss Cong. hist compart, (Paris, 1900) 5% sect, hist, des seienes - Paris, **1901**, (61-81)

Vorhsangen über Geschichte der Mathematik 2 Auff Bd 3 von 1668-1758 Leipzig (B G Teubner), 1901, X + 923) 25 cm Geb 27 M

Capelli, A. In commonotazione di Carlo Hermite Napoli, Rend Soc se , (ser 3), 7, 1901, 53-55)

Carlini, L. Nota sulle origini del calcolo delle probabilità Pitagora, Palermo, 7, 1900-1901, (65-66)

Carrara, B Carlo Hermite, ossia la scienza associata alla fede ed alla pietà Riv fis mat. se nat, Pavia, 3, 1901, (181-507)

Ceretti, U. Sopia alcune formole di matematici anabi (Noti 2) livi fis mat se nat, Pavia, 3, 1901, (107-120)

Chiari, A. Lo zero Boll mat sc. fis nat, Bologna, 2, 1900-1901, (145-146)

L'algebra elementare Pitagora, Palermo, 7, 1900-1901, (39-11, 107-110)

Ohrystal, George [Obituary notice of Professor Tatt. Nature, London, 64, 1901, (305-307).

Conti, A. Alla memoria di Guelfo del Preto. Boll. mat se dis nat, Bologna, 2, 1900-1901, (297-300).

Couturat, L. La logique de Leibniz, d'après des documents originaux Paris (Alean), 1901, (XIV + 408), 25 cm.

Craig, Thomas, C. E. Ph. D. [Biography by] F. P. Matz. Amer. Math Mon., Springfield, Mo., 8, 1901, (183-187, with pl.)

Graig, Vinginia, J. [Biography of] Isaac Newton Amer Math Mon, Spingfield, Mo., 8, 1901, (157-161, with pl.).

Crawley, Edwin S. Geometry Ancient and Modern Pop. Sci Mon New York, N.Y, 58, 1901, (257-266) Gurtze, Maximilian. Zui Geschichte der Kreismessung und Kreisteilung im funfzehnten Jahrhundert. Bibl. math., Leipzig, (Ser. 3), 2, 1901, (48–57)

Darboux, G Notice sur la vie et les travaux de M Th. Moutaid Paris, C-R. Acad sci 132, 1901, (611-616)

Dedekind, R[ichaid] Gauss in semer Voilesung über die Methode dei kleinsten Quadrate In Festschlift zur Feier des 150-jahr Bestehens der kgl. Ges d Wiss z Gottingens Beitrage z Gelehrtengesch Gottingens Berlin, 1901, (15-59, mit 1 Tat). [1630]

Dickstein, S[amuel] Les Mathématiques au XIX siècle (Polish) Waiszawa, 1901, (21) 19 cm

Correspondance de Kochański et de Leibniz, d'après les copies prises par le la E Bodemann sur les documents originaux appartenant à la Bibliothèque Royale de Hanovre, publice pour la première fors par M S Dickstein (Polish and Latin). Prace mat-fiz, Warszawa, 12, 1901, (225–278)

Dini, U Commemorazione del socio strantero Carlo Hermite Roma, Rend Acc Lincei, (Ser 5), 10, 1° Sem, 1901, (84-88)

Duràn-Loriga, Juan J [Biography of] (fhailes Hermite [Translated from Le Matematiche by G B Halsted]. Amer-Math. Mon, Springfield, Mo, 8, 1901, (131-133)

Charles Hermite Mat pure appl, Chttà di Castello, 1, 1901, (30-32)

Elliott, Edwin Bayley [Obituary notice of U E Bickmore] London, Proc Math Soc, 34, [1902], (129-130).

Eneström, G[ustaf] Uebei litteratische und wissenschaftliche Geschichtsschreibung auf dem Gebiete der Mathematik Bibl. math, Leipzig, (Ser. 3), 2, 1901, (1-4)

Bio-bibliographie der 1881-1900 verstorbenen Mathematiker. Bibl math, Leipzig, (3. Folge), 2, 1901, (326-350)

Everett, Joseph David. On interpolation formula Q. J., Math., London, 32, 1901, (306-313) [1640].

Falk, M[atts]. History of Mathematics in Sweden (Swedish). v. Sundbarg, G. Sveriges land och folk, 1901 (431-432).

Finkel, B F [Biography of] Kail Frederick Clauss Amer Math Mon Springfield, Mo, 8, 1901, (25-31, with pl)

Forsyth, Andrew Russell. [Obituary notice of] Charles Hermite London, Year Book R. Soc, 1902, (241–245)

Maius Sophus Lie London, Year Book R. Soc, 1901, (191–202)

Frizzo, C De numens libri duo authore Joanne Noviomago Esposti ed illustrati. Verona-Padova (Fili Drucker), 1901, (174) 20,7 cm

Fuchs, L[azarus] Charles Heamite† (Geb) 24 Dezember 1822 in Dieuze (Louane), gest 14 Januar 1901 in Paris J Math, Beilm, 123, 1901, (174)

Gambioli, D Memoria bibliografica sull'ultimo teorema di Fermat Period. mat., Livorno, 16, 1900–1901, (145–192).

Gauss, Karl Frederich [Biography of ] By B F Finkel Amer. Math Mon, Springfield, Mo, 8, 1901, (25-31, with pl)

Geiser, C F und Maurer, L[udwig] Elwin Bruno Christoffel Math Ann, Leipzig, 54, 1901, (329-341)

Godefroy, M La fonction Gamma Théorie, historie, bibliographie Paris (Gauthier-Villars), 1901, (VII + 45), 25 cm. [4410]

Goeje, M[Ichiel] J[ohannes] de. Notice biographique d'Ibn al-Haitham. Haarlem, Arch Néerl Sci Soc Holl, (Sér. 2), 6, 1901, (668-670) [C 0010] E 0010]

Goldberg, Adeline Die judischen Mathematiker und die judischen anonymen mathematischen Schriften, alphabetisch geordnet mit Angabe ihrer Zeit, zugleich ein Index zu M Steinschneider's Mathematik bei den Juden. Frankfurt a. M. (J. Kauffmann), 1901, (12). 22 cm. I M [0030].

Gravelaar, N[icolaas] L[ambertus] W[ıllem] A[ntonue] [Sources du] traité des sinus de Michiel Coignet (Dutch) Amsterdam, Nieuw Aich Wisk., (Ser. 2), 5, [1901], (194–196).

Die Problemata geometrica [em nicht in Girards Ausgabe von Stevins Werken enthaltenes Werk] Stevins. (Hollandisch). Amsterdam, Nieuw Arch. Wisk., (Ser. 2), 5, [1901], (106-191).

Graves, Charles [Obitnary notice] By Benjamin Williamson London, Year Book R. Soc., 1901, (222–225)

Gullaume, Ch. Ed. Adolphe Husch [nécrologie] Nature, Paris, 29, (1' semest.), 1901, (383-385, av. porti.)

Halsted, George Bruce [Biographical Notice of] Franz Schmidt Amer Math, Mon, Springheld, Mo, 8, 1901, (107– 110, with pl.)

Hatzidakis, N. J. Sur l'état actuel des mathématiques supérieures en Grèce Enseign math., Paris, 1901, (397-400) [0060].

Heiberg, J. L. Anatohus sur les dix premiers nombres. Observations de P. Tannery. Congr. hist. compar., Paris, 1900, 5° seet, hist. des sciences, Paris, 1901, (27-57)

Henrich, Georg James Gregorys, Vera circuli et hyperbolae quadratura' Bibl math, Leipzig, (Ser 3), 2, 1901, (77-85).

Helm, Georg. Oskar Schlomich †. Zs Math, Leipzig, 46, 1901, (1-7).

Hermite, Charles, [Obituary notice of] By Andrew Russell Forsyth London Yearbook R. Soc , 1902 (241-245)

By Juan J Duran-Longa [Translated from Le Matematiche by G B Halsted] Amer. Math Mon , Springfield, Mo , 8, 1901, (131–133)

[Alamémoire de] v Vittag-Leffler, [Gosta]. Acta Math, Stockholm, 24, 1901 (395-396).

v Appell, P.

r Canara, B

v. Noether, M.

mat se fis nat, Bologna, **2**, 1900–1901, (96)

Period mat, Lavorno, 16, 1900-1901, (271-272)

Heron d' Alexandrie v Jaglarz, Andrzej,

[Hoffmann, J. U. V.] Zur Geschichte der Mathematik. (Der englische Philosoph Hobbes als Mathematiker) Zs math. Unterr, Leipzig, 32, 1901, (202–267).

Hoppe, Robert Heinrich a Lorenz, Franz

- 1 Lampe, E.

Hultsch, F[nedicch] Die Schneutaleln der griechischen Astronomen Weltall, Berlin, 2, 1901, (49-55) [E 9000]

Neue Bettrage zur agytetischen Terlangsrechnung Bibl math, Leipzig, (3. Folge), 2, 1901, (177-184)

Ibn al Haitham i Goeje, M J de

Jacobi, Max Ursprung und Wesen der pythagoraeischen Spharenharmonie Welfall, Berlin, **2**, 1501, (73-78) [E 0010 9000]

Jadanza, N. Matteo Fiorm. Torino, Att. Acc. sc., 36, 1900-1901, (116-118)

Jaglarz, Andrzej Héron d'Alexandrie et son problème relatif à la suriace du triangle (Polish) – Sprawozdanie Dyrektora e k gunnazyum św. Jacka, Krakow, 1901, (I-16), 21.5 cm

Jahnke, E[ugen]. Charles Hermite † Arch Math., Leipzig, (3 Reihe), 1, 1901, (184-186)

Jordan, C. Notice sur Ch. Hermite Paris, C.-R. Acad. ser., **132**, 1901, (101– 105)

J Math , Paris, (sér 5), 7, 1901, (91-95)

Charles Hermite Rev set, Patis, (sår 1), 15, 1901, (120 131).

Hermite, [Charles]. [Biographical Notice of] Address [to] Paris Acidemy of Sciences, Jan 21, 1901. [English Translation] New York, NY., Bull Amer Math Soc (sér 2), 7, 1901. (278-282) [0040]

francese) Mat pure appl, Città di Castello, 1, 1901, (2-5)

----- Carlo Hermite (trad. dal francese). Boll bibliogi st sc mat, Genova-Torino, 1901, (16-20).

Klein, Felix Gauss' wissenschaftliches Tagebuch 1796-1814 Mit Ammerkungen hisg in Festschift zur Fein des 150-jahr Bestehens der kgl. Ges d. Wiss z. Gottingen Beitrage zur Gelehrtengesch. Gottingens Berlin, 1901, (1-44. mit Taf) [B 0010 E 0010]

Klein, Felix. Ueber den Stand der Herausgabe von Gauss' Werken Dritter und vierter Bericht Math Ann, Leipzig, 55, 1901, (136-142).

Klimpert, R. Storm della geometria, ad uso dei dilettanti di matematica e degli aliumi delle scuole secondarie Traduzione dal fedesco autorizzata dall'Autore, con note ed aggiunte di Pasquale Frantasia, Bari, 1901, (X + 324), 21 cm.

Kochański, Adamus Adamandus, S. J. et Dickstein, S[minuel] – Correspondance de Kochański et de Leibniz d'après les copies prises par le Di. E. Bodemann sur les documents originaux appartenant à la Bibliothèque Royale de Hanovie, publiée poin la première lois par M. S. Dickstein, (Polish and Latin) – Prace mat-fiz , Warszawa, 12, 1901, (225–278).

Kotter, Einst Die Entwickelung der synthetischen Geometrie Bd 1 Von Monge im auf Standt (1847) Jahresber D Math Ver , Leipzig, 5, 1901, Heft 2, (XXVIII + 486)

Koppe, M[ax] Ucher Huygens' Naherungsmethoden ber Kreis- und Logarithmen-Berechnung Bibl math, Leipzig, (3 Folge), **2**, 1901, (224–229)

Korteweg, D[redertk] J[ohannes]. Communication conceining the manuscripts of J H van Swinden (Dutch) Amsterdam, Versl Wis Nat Afd K Akad Wei. 9, 1901, (347)

Amsterdamer befindlichen, schriften und Zereinungen des Herin A N Godehoy über Uurven und Flachen. (Hollandisch). Amsterdam, Nienw Arch Wisk, Sei 2, 5, 1901, (1-32), (mit Abbild) [7650 8020]

**Kutta,** W Elliptische und andere Integrale bei Wallis Bibl. math, Leipzig, (3 Folge), **2**, 1901, (230–234) [4010 8460]

Lampe, E[nuil] Charles Hermite†. Nachruf Natw Rdsch Braunschweig, 16, 1901, (333-335, 348-350)

Jahresber I) MathVer, Leipzig, 11, 1902, (57-68) [J 0010].

Nachtuf fur Reinhold Hoppe Arch. Math, Leipzig, (3. Reihe), 1, 1901, (4-19).

Lampe, E[mil] Zuni Gedachtnis Reinhold Hoppe Jahresber D MathVer., Leipzig, 9, 1901, (33-58).

Nachruf fur Reinhold Hoppe Nebst Verzeichus seiner Schriften Arch Math, Leipzig, 1901, Generalregister zu den Banden 1–17 der 2 Reihe, (VII-XXXI, nut I Porti)

Leibniz Dickstein, S[amuel] Conrespondance de Kochański of de Leibniz, d'après les copies prises par le Dr. E. Bodemaun sur les documents originaux appartemant à la Bibliothèque Royale de Hanovie, publice pour la prenuère fois par M. S. Dickstein (Polish and Latin) Prace mat-fiz, Waiszawa, 12, 1901, (225-278)

Lévy, Maurice L'évolution de la science à travers les siècles Rev sci, Paris, (sér 4), 15, 1901, (97-103).

Lie, Marius Sophus [Obituary notice] By Andrew Russell Forsyth London, Year Book R Soc, 1901, (194-202)

Lippmann, Edmund O von Gedachtnisrede zum dieihundertjahrigen Geburtstage René Descartes' Halle, Abh natf Ges, 22, 1901, (1-35)

Lorenz, Franz. Zum Gedachtms. Robert Hemrich Hoppe Jahresber D. Math-Ver, Leipzig, 9, 1901, (59)

Lorra, Gino Eugenio Beltrami e le sue opere matematiche Bibl. math, Leipzig, (3 Folge), 2, 1901, (392-440, mit 1 Portiat).

Lovett, E O Mathematics at the International Congress of Philosophy, Paris, 1900 New York, N.Y., Bull. Amer Math Soc, (Ser 2), 7, 1901, (157-183)

Maggi, G. A Eugenio Beltrami. Annuano della R Università di Pisa, anno 1900-1901, (1-20)

Maluquer y Salvador, José. Der Hollandische Rechtsgelehite de Witt, Grundleger der Versicherungswissenschaft (Hollandisch, Uebersetzung aus dem Spanischen). Archief voor de verzekeringswetenschap, 's Gravenhage, 5, 1901, (111–124).

Matz, F. P. Thomas Craig, C.E Ph D [Biography of] Amer. Math. Mon., Springfield, Mo., 8, 1901, (183-187, with pl.).

Newton, Isaac. [Biography by] V. J. Craig. Amer. Math. Mon., Springfield, Mo., 8, 1901, (157-161, with pl.):

Noether, M[ax] Charles II ernerte Math. Ann., Leipzig, **55**, 1901, (337-385)

Ovidio, (d') E Carlo Hermite Tormo, Attr Acc sc, 36, 1900-1901, (119-424)

**Pamlevé**, Paul Ch. Hermite [nécrologie] Nature, Paris, **29**, (1<sup>1</sup> semest), 1901, (145-146, av. portr.)

Pascal, E. Commemorazione di Eugenio Beltianii Milano, Rend Ist Iomb, (Ser. 2), **34**, 1901, (57-108).

Parole pronuncate in occasione della morte del socio stranicio Carlo Hermite Milano, Rend Ist lomb (Ser 2), 34, 1901, (171-175)

Permer, E

Perrier, E. Pascal créateur du calcul des probabilités et précui seur du calcul intégral. Rev. gen. sei, Paris, 12, 1901, (482–490).

Picard, Em L'acuve scientifique de Charles Hermite Ann sei Ec norm, Paris, (sér. 3), 18, 1901, (9-34).

L'œuvre scientifique de Charles Hermite (Leçon faite à la Faculté des Sciences de Paris) Palermo, Rend Circ mat, 15, 1901, (132-155)

Poincaré, Lucien Le professeur Tait (Nécrologie) Rev. gén ser, Paris, **12**, 1901 (777-778)

Radelfinger, Frank Gustave Progress of Pure Mathematics in 1900 Washington, D.C., Bull, Phil. Soc., 14, 1901, (157-165).

Roberts, Samuel. [Obituary notice of John James Walker London, Year Book R. Soc., 1901, (225-227)

Saavedra, Ed Note sur l'histoire de la résolution des équations Observations de l' Cannery Congr. hist. compar, (Paris 1900), 5° Sect, hist. des sciences, Paris, 1901, (58-63) [2430]

schmidt, Fi.nz [Biographical notice of By George Bruce Halsted Amer Math Mon, Springfield, Mo., 8, 1901, (107-110 with pl.).

- r Stackel, Paul.

Schmidt, Wilhelm. Zur Geschichte der Isopenimetrie im Altertume. Bibl. math, Leipzig, (Ser 3), 2, 1901, (5-8)

Schoute, P[ictor] H[endrik] Johann Wendel Tesch (Dutch). Amsterdam, Nieuw Arch. Wisk, (Ser 2), 5, [1901], (310-316), [7210].

Simon, Max Enchd und die sechs planumetrischem Bucher Mit Benutzung der Textausgabe von Heiberg Zs Math., Leipzig, Suppl Abh Gesch math Wiss., 21, 1901, (VI + 141). 5 M [6810]

Souité Hollandaise des Sciences. Oeuvres complètes de Christiaan Huygens (Toine 9) Correspondance 1685-1690 La Haye (Martinus Nyhoft) 1301, (663 av pl.), 29 cm [B 0010 C 0010 E 0010]

Somighana, C. Eugemo Beltratur Annuario della R. Università di Pavia, anno 1900-1901 (1-7)

sommerville, D.M.Y. Two problems of Geometry Nature, London, **64**, 1901, (526-527)

**Stackel**, Paul Karl Peterson (1828-1881). Bibl math, Leipzig, (Ser. 3), **2**, 1901, (122-132)

Franz Schmidt † Jahresber D Math Ver, Lerpzig, 11, 1902, (141-146)

Bestrage zu Geschichte der Funktionentheure im achtzehnten Jahrhundert Bibl math, Leipzig, (Ser 3), **2**, 1901, (111-121)

Steinschneider, Morrz Die mathematischen Wissenschaften bei den Juden 1111-1500 Bibl math, Leipzig, (Ser 3), 2, 1901, (58-76)

sudhoff, Karl Jatromathematiker, vonehmlich im 15 und 16 Jahrundert n Chr Verh Ges D Natt, Lenpzig, 72, H, 2 1901, (328-329) [E 3060 Q 0010]

Suter, Hemrich. Das Rechenbuch des Abû Zakarijâ el Hassar. Bibl. math, Leipzig, (Ser 3), 2, 1901, (12-40). [0400]

Tait, Peter Guthue. [Ohitnary notice of]. By G H Chrystal, Nature, London, 64, 1901, (305-307).

- v Pomearé, L.

Tannery, Paul Su le "Liber augmenti et diminutionis" compilé par Abraham Bibl math, Leipzig, (Ser. 3), 2, 1901, (45-47).

Sur la "Praetica geometrino Hugoms." Bubl math, Leipzig, (Ser 3), 2, 1901, (41-44).

est-il identique à Gemiuus? Bibl. math., Lorpzig, (Ser. 2), 2, 1901, (9-11).

Tesch, Johann Wendel. v Schoute, P H.

Vacca, G Sur primi anni di G L Lagrange Boll bibliogi st sc mat., Genova-Torino, 1901, (1-4)

Cubics Nature, London, 63, 1901, (609)

hibhogr st sc mat, Genova-Torino, 4, 1901, (33-34)

Vogler, Ch. August – Johann Heimich Lambert und die praktische Geometrie (Festrede) – Berlin (P. Parcy), 1902, (21) – 26 cm. – 1 M

Waelsch, Elmil Zum Gedachtnis Karl Zelbi Jahresber, D. MathVer, Lepzig, 9, 1901, (62-64)

Walker, John James [Obituary Notice] By Samuel Roberts London, Year Book R Soc , 1901, (225-227)

Weiss, Wilhelm? Zum Gedachtnis Karl Bobek Jahresher D MathVer, Leipzig, 9, 1901, (27-33)

Werthern, G Die Logistik des Johannes Buteo Bibl math, Leipzig, (3 Folge), 2, 1901, (213-219).

Williamson, Benjamin [Obituary notice of] Chriles Graves London, Year Book R. Soc., 1901, (222-225)

Wilthers, Eduard & Writinger, W

Windelband, [Wilhelm] Zum Gedachtniss Elwin Bruno Christoffel's Math Ann , Leipzig, 54, 1901, (341-341)

wirtinger, Wilhelm] Zum Gedachtms Edmard Wilthers's Jahresber D. MathVer, Leipzig, 9, 1901, (59-63).

wölffing, Ernst Otto Boklen Mathnatw Mitt, Stuttgart, (Ser 2), 3, 1901, (1-16)

Woodward, R S Les progrès des mathématiques appliquées au XIX siècle (traduitdel'anglais) (Polish) Wiad, mat, Waiszawa, 5, 1901, (17-51) 0040]

Zelbr, Karl v Waelsch, E

## 0020 PERIODICALS REPORTS OF INSTITUTIONS, SOCIETIES, CONGRESSES, ETC

Resoconto del II Congresso di Professori di matematica nelle scuole medie Boll, mat sc fis nat., Bologna, 2, 1900–1901, (257–269)

[Report of the] International association for promoting the study of quaternions and allied systems of mathematics. Dublin, 1901, (1-16)

American Mathematical Society. [Reports of Meetings from Dec 1900 to Oct 1901] New York, NY, Bull Amer Math Soc, (Ser 2), 7, 1901, (199-210, 243-258, 289-297, 373-390). 8, 1901, (1-25, 95-103)

Berdellá, ('h L'espéranto et les Enseign math., Paris, 1901, (137-416)

Berlin Bencht des mathematischen Vereins der Universität Benlin über sein 79 und 80 Semester, W.-S. 1900/1901 u. S. S. 190J Benlin (Druck von B. Paul), 1901, (20) 22 cm

Cole, F N The Seventh Annual Meeting of the American Mathematical Society New York, NY, Bull Amer. Math Soc, (Ser. 2), 7, 1901, (199-210).

The February Meeting of the American Mathematical Society. New York, NY, Bull Amer Math. Soc, (Ser 2), 7, 1901, (289-297)

Darboux, Gaston L'Association internationale des Académies Rev. ser, Paris, (sér 4), 15, 1901, (257-263).

Deutsche Mathematiker-Vereinigung. The Hamburg Meeting . September 1901, New York, NY, Bull. Amer Math Soc., (Ser 2), 8, 1901, (113-122)

Holgate, Thomas F The December Meeting of the Chicago Section [of the Amer Math Soc] New York, NY, Bull Amer Math Soc, (Ser 2), 7, 1901, (243-258)

Jahnke, E[ugen] Archiv der Mathematik und Plivsik Generaliegister zu den Banden 1-17 der zweiten Keihe (1881-1900), zusammengest v E[ugen] Jahnke Leipzig (B G Teubner), 1901, (XXXI-114, mit 1 Porti ). [B 0020 C 0020].

#### 0030 GENERAL TREATISES, TEXT BOOKS, DICTIONARIES<sub>2</sub> BIBLIOGRAPHIES, TABLES

New Publications [Bibliography of curient mathematical literature] New York, NY, Bull. Amer Math Soc., (Ser 2), 7, 1901. (191-198, 237-242, 285-288, 327-332, 369-372). 8, 1901, (39-52, 89-94, 133-136).

Revue semestrielle des publications mathématiques, iédigée sous les auspices de la Société mathématique d'Amsterdam par P II Schoute, D J Korteweg, W Kapteyn, J C Kluyvei, P Zeeman Gz 9, piemère pattie, Aviil-Octobre 1900, seconde partie, Octobre 1900-Aviil 1901, 10, piemère partie, Aviil-Octobre 1901 Annsterdam (Delsman); Leipzig (Teulinei), Paris (Gauthei - Villais), I ondres (Williams and Norgate), 1901, 1901, 1902, (188, 180 et 180), 23 cm

Bachelier, L Théorie mathématique du jeu Ann sci Ec. norm, Paris, (sér. 3), 18, 1901, (143-240) [Contient une table à 7 décimales des valeurs de

 $\frac{2}{\sqrt{\pi}} \int_{0}^{y} e^{-y^{2}} dy, \text{ pour les valeurs de y, de}$ 

centième en centième, de 0 à 4,80] [1630]

Baltin, R und Manwald, W Kurzgefasstes Lehrbuch der Mathematik für
Semmare und Praparandenanstalten.
Unter Zugrundelegung des Lehrbuchs v
Prof Hch Muller Die Mathematik auf
den Gymnasien und Realschulen, Teil I,
B nach den Lehrplanen von 1901 für
Semmare u. s w bearb Leipzig u.
Berlin (B G Teubnet), 1902, (VIII+
214) 22 cm Geb. 3 M

Brauer, Einst A. Springeude Logarithmen Abgekurzte funfstellige Logarithmentafel nnt zunehmenden Grundzahl-Stufen Zun Gebrauch fur technische Rechnungen Karlsruhe (G-Braun), 1901, (8). 28 cm Kart 0,60 M

Brioschi, Francesco Opere mateunatiche di—pubblicate per cura del Comitato per le onoranze a Francesco Brioschi (G Ascoli, E Beltrami, G. Colombo, Li Chemona, G. Negri, G Schiaparelli) T. I Con ritratto di F. Brioschi. Milano, 1901, (XII-+416) 30 cm.

Brocard, H. Sul soggetto di ricerche N. IX (T. I, pag 67, 1901) del Prof E Cesàro Bibliografia Mat. puie appl., Città di Castello, 1, 1901, (178–180).

Cauchy, Augustun Œuvres complètes de publiées sous la direction scientifique de l'Académie des sciences et sous les auspices de M. le Ministre de l'Instruction publique. 11° série. Table générale [des 12 volumes parus, formant la série] Paris (Gauthier-Villars). 1901, (39). 28 cm.

[Christoffel, Elwin Bruno] [Verzeichness der] Abhandlungen von E B. Christoffel Math. Ann., Leipzig, 54, 1901, (344-346)

Dennert, E. Mathematisches Formelbuch Godesberg (J. Schugt), [1901], (36) 23 cm. 0,75 M

Dickstein, S[anuel] Mathématiques. Dans Michalski St et Hefiich Al., Guide pour les autobidactes, 2-de éditl-re partie, (Polish), Waiszawa, 1901, (1-27) [0050]

Everett, Joseph David A compact method of tabulation Nature, London, 63, 1901 (346-347).

Gauss, F. G[ustav] Funfstellige logarithmische und trigonometrische Talelu. Zum Gebrauche für Schule und Praxis bearb 68—71 Anfl Halle a. S. (E. Strien), 1902, (166+XXXIV). 24 cm. Geb. 2,50 M.

Funfstellige vollstandige logarithmische und trigonometrische Thlein Kleine Ausgabe 13—16 Aufl Halle a S (E. Strien), 1902, (IV +96 24 cm. Geb. 1,60 M.

Funfstellige vollstandige trigonometrische und polygonometrische Taleln für Maschinenrechnen Teilung der Quadration in 90 Grade zu 60 Minuten Halle a S. (E. Strien), 1901, (100+XVIII. 25 cm. Geb 7 M.

Glasher, James Whith end Lee. Table of the excess of the number of (3k+1)—divisors of a number over the number of (3k+2)—divisors Mess Math, Cambridge, 31, 1901, (64-72). [2810]

Table of the excess of the number of (8k+1)—and (8k+3)—divisors of a number over the number of (8k+5)—and (8k+7)—divisors. Mess. Math., Cambridge, **31**, 1901. (82-91) [2810]

Grave, Adolf Fünfstellige logarithmische und trigonometrische Tafeln nebst einer grosseren Anzahl von Hilfstafeln 9 Aufl. Bielefeld und Leipzig, (Velhagen und Klasing), 1901, (IV+179, mit 1 Taf). 21 cm. Geb 2 M.

Goldberg, Adelme Die jüdischem Mathematiker und die jüdischen auonymen mathematischen Schriften, alphabetisch geordnet mit Angabe ihrer Zeit, zugleich ein Index zu M. Steinschneiden's Mathematik bei den Juden Frankfurt n M (J. Kauffinann) 1901, (12). 22 cm. 1 M. [0010]

Gundelfinger, S[igmund] Sechsstellige Gaussische und siebenstellige gemeine Logarithmen 2 verm Ansg. leipzig (v. Veit and C.), 1902, (VI+31) 25 cm. Kart. 2,80 M

**Hammer,** I [inst] Sechsstellige Tafel der Weire I og  $\frac{1+x}{1-x}$  fur jeden Weit des Arguments Log x von 30—10 bis 9 99000—10 Leipzig (B.G. Teubnor), 1902, (IV [-73]) = 27 cm Kart 3,60 M [J 70]

Hathaway, A. S. Pure Mathematics for Engineering Students. New York, N.Y., Bull Amer. Math. Soc., (Ser. 2), 7, 1901, (266-271)

Houel, J. Tables de logarithmes à ciaq de imales pour les nombres et les lignes trigonométriques suivies des logarithmes d'addition et de soustaction ou logarithmes de Gauss et de diverses tables usuelles l'aris (Gauthiet-Villars), 1901, (XLVIII + 118), 25 cm

Recuell de formules et de tables numériques Paris (Gauthier-Villars), 1901, (LXXI-+61), 25 cm

Klein, F[ehv] Ueber die Encyklopadie der mathematischen Wissenschaften mit besonderer Rucksicht auf den Rand IV derselben (Mechanik) Jahresber 1) MathVer, Leipzig, 9, 1901, (67-74) [B 0030]

Kramsztyk, Stauisław Introduction aux sciences naturelles Dans Michalski, St. et. Heffich, AI, Guide poules autodidactes, 2-de édition I-reputite (Polish) Waiszawa, 1901, (28– 47) [0050]

Kronecker, Leopold Vorlesungen uber mathematik in 2 Teilen 'Tl 2 Vorlesungen uber allgemeine Arithmetik Abschnitt 1 Vorlesungen über Zahlentheorie. Bd I. Hisg von Knit Heusel Leipzig (B G Teubnet), 1901, (XVI + 509), 25 cm 18 M [2800]

Loria, d'Elenco delle pubblicazioni di U Herinite. Boll bibliogr st se mat., Genova-Torino, 1901, (20-31, 59-60).

Michalski, Stanisław et Heflich, Aleksander Guide pour les autodidactes. 2-de édition, I-re partie Sciences mathématiques et naturelles (Polish) Par MM. Wi Biegański, W. Biernacki,

O Bujwid, S Dickstein, J Lasmond, E Flatan, S Kramsztyk, N Kostanecki, L Krzywicki, A Kuczyński, J. Lewiński, A Mahrburg, L Marchewski, J Molozowicz, W Natanson, J Nusbaum, J Peszke, W Świątecki et E Strampf Editeurs MM Stamslaw Michalski et Aleksander Heffich Warszawa, 1901, (XLII + 728), 23 cm 100501

Pascal, Ernesto Répertoire de Mathématiques supérieures Traduction [de Pitalien] de M S[amuel] Dickstein] Second volume Géométric (Polish). Watszawa, 1901, (XI + 728), 23 5 cm [6100]

Pitz, II Vierstellige Logarithmentatel 3 Aufl Gressen (E Roth), 1902, (18) 16 cm 40 Pt

Poincaré, H. Rapport sur les papiers Lussés par Halphen Paris, C-R Acad ser, 133, 1901, (722-724)

Riem's Rechentabellen im Multiplikation Hulfsbuch im Handel und Gewerbe int einem Vorworte von H. Kinkelin, 2 Aufl., Munchen (E. Remhaldt), 1901, (VIII + 99 Doppels) 27 cm. 6 M.

Schultz, E Mathematische und technische Tabellen für den Gebrauch in den Praxis und an deutschen und osterrechtischen technischen Lehranstälten (Bureau-Ausgabe) unter Mitw von E Dieckmann [nebst Anle.tung zum Gebrauche der Tabellen] 4 Aufl Essen (G D Baedeker), 1902, (X + 291, 44) 22 cm. Gebund geh 4 M [B 0030]

Schlomitch, O[skar] Verzeichnis der Schriften von O[skar] Schlomitch Bibl. math, Leipzig, (3 Folge), 2, 1901), (263-281)

Sporer, Benedikt. Niedere Analysis 2 Aufl Lenpzig (G J Goschen), 1901, (179) 15 cm. M 0,80.

Stokes, Str († Gabrel Mathematical and Physical Papers . . r 3 New York (Macmillan), 1901, (8 + 413) 8° (Cambridge University Press Ser ) 3.75 [B 0030 C 0030].

Uppenborn, F. Kalender fur Elektrotechniker. Hisg v. F Uppenborn. Jg 19 1902 Tl 1. 2. Munchen und Berlin (R. Oldenbourg), 1902, (VII + 346, mit 4 Taf., VI + 288). 17 cm. Geb u geh 5 M. [C 0030 B 0030 D 0030].

Woelffing, E. Zur Litteratur des Malfatti'schen Problemes (Dutch) De Virend der Wiskunde, Culemborg, 16, 1901, (138-140)

 $\begin{array}{ccc} \textbf{Vogt,} \ \Pi & \text{Elements de mathématiques} \\ \text{supérieures} & \text{Paris} & (\text{Nony}), & 1901, \\ (VIII + 619) & 25 \ \text{cm} \end{array}$ 

Workman, Walter Percy Note on circulating decimals Mess Math, Cambridge, 31, 1901, (115)

#### 0040 ADDRESSES, LECTURES

Bertim, E Programma del corso di geometria superiore svolto nell'anno scolastico 1900–1901 Boll, bibliogi st se mat, Genova-Torino, 4, 1901, (52-57)

Burkhardt, H[ennich] Mathematisches und naturwissenschaftliches Denken (Antrittsvorlesung) Jahresber D MathVer , Leipzig, 11, 1902, (49–57)

Dyck, Walther v. Eine in den hinterlassenen Papieren Franz Neu mann's volgefundene Rede von C G J Jacobi. Munchen, SitzBer Ak Wiss, math-phys Cl, 1901, (203-208).

Floquet Allocution, C.-R cong. soc sav, Paris, 1901, (5-7)

Gallardo, Angel Les mathématiques et la biologie Enseign math, Paris, 3, 1901, (25-30)

Hilbert, D[avid] Mathematische Probleme Vortrag. Arch Math, Leipzig, (3. Reihe), 1, 1901, (44-63), 213-237

Jordan, M Notice sun M. Hermite
Address [to] Paris Academy
of Sciences, Jan 21, 1901. [English
Translation] New York, N.Y., Bull.
Amer. Math Soc, (ser 2), 7, 1901,
(278-282) [0010]

Kapteyn, W[1]lem] Mehrdimensionale Geometiic Rede gehalten am 20sten Marz 1901 . (Hollandisch) Utrecht, (J. van Druten), 1901, (29), 25 cm.

Klein, F]elix] Ueber die Encyklopadie der mathematischen Wissenschaften mit besonderer Rucksicht auf den Band 4 derselben (Mechanik). Veih Ges D. Natt., Leipzig, 72, I, 1901, (161–169). [B 0030]

Kinyver, J. C. Rede. Handl. Ned. Nat. Geneesk, Congres, 8, 1901, (113-116). Loria, G. Le trasformazioni di una scienza Discoso Annuario della R. Università di Genova, 1900-1901, (17-53)

MacMahon, Percy Alexander Opening Address [to Section A of the British Association] Nature, London, 64, 1901, (477-182)

Montessus, R de Pent-on vulgariser les mathématiques supérieures? Enseign math, Paris, 3, 1901, (196-114).

Papperitz, Erwin Ueber die wissenschaftliche Bedeutung der darstellenden Geometrie und ihre Entwickelung bis zur systematischen Begrundung durch Gaspard Monge [Rektoratsrede.] Freiberg 1 S. (Craz und Gerlach), 1901, (24) 23 cm. 1 M.

Pietzker, Fi L'enseignement mathématique en Allemagno pendant le XIX\* siècle Enseign math, Paris, 3, 1901, (2-25, 77-97)

Study, E[duard] Em neuer Zweig der Geometrie Vortrag Jahresber D MathVer, Leipzig, 11, 1902, (97-123).

Vivanti, G. Programma del corso di "Complementi di matematica per naturalisti" Boll bibliografia comat, Genova-Tormo, 1901, (88-95)

Woodward, R. S. Les progrès des mathématiques appliquees au XIX siècle (traduit de l'anglais) (Polish) Wild mat., Wilszawa, 5, 1901, (17–51) [0010].

#### 0050 PEDAGOGY.

Discussion on reform in the teaching of mathematics Math. Gaz, London, 2, 1902, (129-143).

Der Elementarunterricht im Reclmen unter Anwendung von W Mullers verbessertem Rechenkasten Lenpzig (C Merseburger), 1902, (62) 21 en 0.50 M.

Die Gestaltung des Unternichts in der darstellenden Geometrie Unterrichtsbl. Math, Berlin, 7, 1901, (70-77)

Beewert, Otto Das Prinzip der Selbstthatigkeit im Recheminterinchte meiner Kleinen. (Padagogische Abhandlungen. Neue Folge Bd 7. Hett 2.) Bielefeld (A Helmich) [1902], (33-55). 23 cm. 0,60 M.

Baltin, R und Marwald, W. Samurlung von Aufgaben aus der Arithmetik, Trigonometrie und Stereometrie mit zahlreichen Auwendungen aus der Planimetrie und Physik im Seminare und Pritparandenanstalten Unter Zugrundelegung der Muller-Kutnewsky'schen Aufgabensammlung Tl 1, nach den preussischen Lehrplanen von 1901 bearb Leipzigu Berlin (B G Teubner), 1902, (Vill + 336) 23 cm Geb 2,50 M.

Berdellé, Ch. Quelques adées anciennes et nouvelles sur l'enseignement du système métrique. Enseign math , Paris, 3, 1901, (321-328)

Beyel, Ch. L'enseignement de la géometrie descriptive dans les écoles moyennes Enseign math., Paris, 1901, (431-436)

Boger, Rudolf Geometrisches aus der Obersekunda Unternichtsbl Math, Beilm, 7, 1901, (8–12) [6810]

Buttner, A. Anleitung zum Rechenunterrichte in der Volksschule Ein methodisches Handbuch 18 Aufl., vermehrt um einen Abschnitt Volkswithschaftliche Belehrungen im Rechenunterrichte Leipzig (F. Hitt & S.), 1901, (IV + 255) 22 ein Geb 2,50 M

Buzzi, O La genesi del calcolo numerale attraverso l'evoluzione Calcolo mentale e calcolo scritto (Consigli metodologici) Continuazione Anno I, pag 306 Boll mat se lis nat, Bologna, 2, 1900-1901, (115-117)

numerale attraverso l'evoluzione Calcolo mentale e calcolo seritto (Consigli metodologici) Boll mat se fis. nat., Bologna, 2, 1900–1901, (276–283) [0410]

Cantor, M[oritz] Schreibweise der Logarithmen von Bruchen Zs math Unterr, Leipzig, 32, 1901, (102)

Ciamberlin, C Didattica per la scuola elementare Boll mat sc fis nat, Bologna, 2, 1900–1901, (20-21, 59-618, 9-92)

Forme da evitarsi in aritmetica e in geometria (Osservazioni diverse su alcuni dei ingliori libri di testo di matematica elementare) Boll mat se lis nat, Bologna, 2, 1900–1901, (111-115)

operazioni antinetiche nelle scuole elementari Boll. mat sc. fis nat., Bologna, 2, 1900-1901, (174).

Ciamberlini, C Uno sguardo ai programmi di matematica delle Scuole elementari. Boll mat se fis nat, Bologna, 2, 1900–1901, (194–198).

Dauzat, M Eléments de méthodologiemathématique Paris (Nony), 1901, (vn + 1100), 22 cm 5

**Dellac, II.** Sur l'expression similitude inverse en géométrie plane Enseignnath, Paris, **3**, 1901, (50-52)

Dickstein, S[anuel] Mathématiques Dans Michalski St et Heffich Al, Guide pour les autodidactes, 2-de édit, 1-re partie, (Polish) Warszawa, 1901, (1-27). [0930]

Diekmann, Jos Ucber Gruppen von Aufgaben aus der Geometrie und Physik, welche auf kubische Gleichungen von der Kardanischen Form fuhren und stets eine rationale Wurzel bestimmen lassen Zs math Unter , Leipzig, 32, 1901, (253-261, 337-353) [2430 B 0050].

Fehr, II Les leçons d'introduction et les leçons de révision dans l'enseignement secondaire supérieur Enseign. math, Paris, 3, 1901, (317-321)

Göbelbecker, L. F. Das recheaunterrichtliche Sachprinzip in seiner litstorischen Entwicklung dargestellt und vom Standpunkte der neueren Psychologie und einheitlich organiserten Volkserziehung beleuchtet Wiesbaden (O. Nenmich), 1901 (VII + 92) 23 cm 2,50 M

Godfrey, Charles The teaching of mathematics—a compromise Math. Gaz, London, 2, 1901, (106-108)

Hermes, J[ohann] Zur Methode des mathematischen Schulunterrichts Unterrichtsbl Math, Berlin, 7, 1901, (2–5, 22–25, 48–53)

Hertter. Die Dieteckstransversalen. Eine didaktische Studie Zs math Unterr, Leipzig, **32**, 1902, (505-512) [6810]

Hoftbauer. Sur une terminologie corrélative du point et de la dioite. Enseign math, Paris, 3, 1901, (47-49). [0070]

[Hoffmann, J. C. V.] Die Suspendierung der Abteilung für mathematischen und naturwissenschaftlichen Unterricht im der nachsten Naturforscher-Versammlung zu Hamburg 1. J. 1901. Zs. math. Unterr., Leipzig, 32, 1901, (354–357).

Kessler, K. Mehr Selbstandigkeit im ersten Recheminterrichte! [In Neue Bahnen im Elementarunterrichte Hisg v Wilhelm Heuck] Rothenditmold-Cassel (Selbstverl d Hisg), 1901, (18–32) 23 cm 0,40 M

Klein, F[elix] Ueber den mathematischen Unterricht an den hoheren Schulen Jahresber D Math Ver, Leipzig, 11, 1902, (128-141) Zs math Unterr, Leipzig, 33, 1902, (114-125)

Kramsztyk, Stanisław aux sciences naturelles chalski, St. et Hellich, Al., Guide pour les autodidactes, 2-de édition, 1-ie paitre (Polish) Waiszawa, 1901, (28–47) [0030]

Langley, Edward M The teaching of mathematics Math Gaz, London, 2, 1901, (105-106)

Lesser, Oskai Zui Behandlung der Kreislehie Unterrichtsbl Math, Berlin, 7, 1901, (28-30)

Mahrburg, Adam Classification des sciences Dans Michalski, St et Heflich, Al, Guide pour les autodidactes, 2-de édition, 1-1e partie (Polish) Warszawa, 1901, (15-42) [0000]

Manaira, A Intorno alla risoluzione dei problemi di aritmetica nell'insegnamento elementare Boll mat sc iis nat, Bologna, 2, 1900–1901, (162– 168, 199–203)

Marangoni, G B Note critiche su alcune recenti pubblicazioni scolastiche Bassano (Premiato Stabil Tipogi Sante Pozzato), 1901, (32) 18,8 cm

Marc, Ludwig. Sammlung der Aufgaben aus der hoheren Mathematik, technischen Mechanik und darstellenden Geometrie, welche bei der Vorprufung für das Baunigenieur-, Architektur- und Maschinen-Ingenieurfach an der ktechnischen Hochschule zu Munchen in den Jahren 1885 mit 1901 gestellt worden sind Munchen (Th Ackermanu), 1901, (52) 24 cm 1,60 M [B 0050].

Martus, H[ermann] C. E Mathematische Aufgaben zum Gebrauche in den obersten Klassen hoheren Lehranstalten Aus den bei Reifeprufungen an den deutschen hoheren Schulen gestellten Aufgaben ausgewahlt und mit Hinzufugung dei Ergebnisse hisg Th. 3 Aufgaben Th 4 Ergebnisse der Aufgaben des 3 Th Dresden und Leipzig (C A. Koch), 1901—23 cm. Geb. fur den Bd. 4,50 M

Michalski, Stani-law et Hoflich, Aleksander Guide pour les autodidactes, 2-du édition, 1-re partie Sciences mathématiques et naturelles (Polish) Par MM. Wi Bieganski, W Biernacki, O Bujwid, S Dickstein, J Eismond, F Flatau, S Kramsztyk, N Kostanecki, L Kizvwicki, A Kurzyński, J Lewiński, A Mahibung, L Matchlewski, J Motozewicz, Wł Natanson, J Nusbaum, J Peszke, W Świątecki et E Strumpl Éditeurs MM Stani-law Michalski et Aleksander Heflich Waiszawa, 1901, (XLII+728), 23 cm [0030]

Monti, G Osservazioni adunaticolo Boll mat se fis nat, Bologna, 2, 1900–1901, (241–242).

Most, Robert Der mathematische Unterrichtsstoff und das mathematische Bildungsgebiet in den oberen Klassen des Realgymnasiums und der Oberrealschule Wissenschaftliche Bergabe zu den Jahresberichten 1896/1901 des Realgymnasiums zu Coblenz Cohlenz (Druck von II L. Scheid), 1901, (VIII + 200 + 26, mit Taf) 25 cm.

Müller, Heinrich Die Mathematik auf den Gymnasien und Realschulen Fur den Unterricht dargestellt. TI 1 Die Unterstufe 2 Aufl Ausg. B Fur reale Anstalten und Reformschulen Leipzig und Berlin (B G Teubner), 1902, (VIII + 199) 23 cm. Geb. 2,20 M

und Kutnewsky, M[ax]
Sammlung von Aufgaben aus der Arthmetik, Trigonometrie und Stereometrie
Tl 2 Ausg. A., für (4vmussien
(Prof H Mullers Mathematisches Unterichtswerk) Leipzig und Berlin (B G
Teubner), 1902, (VIII + 348). 23 cm
Geb 3,20 M Dasselbe, Tl 2 Ausgabe
B, für reale Austalten und Reformschulen Ebenda, 1902, (VIII + 360)
23 cm. Geb 3,40 M

Murhead, R F The teaching of mathematics Math Gaz., London, 2, 1901, (81-83).

Musolff, F. H Die Bruchrechnung in Entwurfen zu schulmassiger Behandlung Nach den Grundsatzen eines sachlichen, entwickelnden Unterrahts beaub Neisse (J Graveu in Comm.), 1901, (62). 21 cm. 1 M. [0410].

Perry, John Phacussion on the teaching of mathematics, edited by John Perry. London, 1901, (VI + 101 + 6), 20 cm.

Pickel, A. Geometrie der Volksschule Tl. 1: Formenkunde. Ausgabe 1 Anleitung für Lehrer und zum Gebrauche in Seminarien von E. Wilk Dresden (Bleyl & Kammerer), 1901, (48) 24 cm. 0,80 M. [6800]

Richter, Albert Em Abschluss der Reform des mathematischen Gymnasialunternehts durch die preussische Unterrichtsverwaltung Zs math Unterr Leipzig, 32, 1901, (139-440)

Schulze, Ernst W. G. Die Reformbestrebungen in der Methodik des geometrischen Anfangsmiterrichtes und die neuen preussischen Lehrplane vom Jahre 1901 – Zeitschrift für das Gymnasialwesen, Berlin, 55, 1901, (612–636)

Schwarz, II Algebra Tl 2 Unterwesungen und Aufgaben 6 Aufi (Unterrichts-Werke Methode Hittenkofer, Lehrfach Nr 56) Stieltz, (M Hittenkofer), [1902], (31) 28 cm 2 M [1600]

**Siddons**, A W [The teaching of mathematics] from a public school point of view. Math Gaz, London, **2**, 1901, (108-111).

smith, D. E. L'enseignement des mathématiques aux Etats-Unis Enseign math Paris, 3, 1901, (157-171)

Stackel, Paul Bencht über die Entwicklung des Unterrichtsbetriebes in der angewandten Mathematik an den deutschen Universitäten Voitrag Physik Zs., Leipzig, 3, 1901, (92-97) [B 0050]

Ucher die Entwicklung des Unterrichtsbetriebes in der angewandten Mathematik an den deutschen Universitaten Jahresber D MathVer, Leipzig, 11, 1902, (26-37) [B 0050]

Torrès, L Sur l'utilité des exemples cinématiques dans l'exposition des théories mathématiques Paris, Bul. soc math., 29, 1901, (167–172)

Trevisan, E. Il ragionamento nei problemi d'arrimetrea. Boll mat sc fis. nat., Bologna, 2, 1900–1901, (237–241)

Walsemann, Hermann J II Pestalozzi's Rechenmethode Historisch-kritisch dargestellt und auf Grund experimenteller Nachprufung fur die Unterrichtspraxis erneuert Hamburg (A. Lefèvre Nfg), 1901, (211, mit 2 Taf.). 24 cm. 3 M. 0060 INSTITUTIONS, ECONO-MICS

Hatzidakis, N. J. Sur l'état actuel des mathématiques supérieures en Grèce Enseign math, Paris, 1901, (397-400) [0010].

Peano, G Sindro delle basi sociali della Cassa nazionale mutua cooperativa per le pensioni Torino, (31), 235 mm

#### 0070 NOMENCLATURE

Ciamberlini, C. Il dizionario matematico e il dizionario comune. Boll mat se fis nat, Bologna, 2, 1900-1901, (301-301)

Foerster, Wilhelm Das neue Jahrhundert und die Roloim unseres Zahlungswesens Natw Wochenschi , Berlin, 16, 1901, (51-54) [E 9300]

Hatzidakis, N. J[cannis] Sur quelques points de la terminologie mathématique. Bibl math., Leipzig, (Ser. 3), 2, 1901, (139-140)

Hoffbauer Sur une terminologie corrélative du point et de la droite Enseign math , Paris, 3, 1901, (47-49) [0050]

Hoppe, Edm Notiz zur Geschichte der Loganihmentafeln [betr Herkunft des Wortes "Mantisse"] Hamburg, Mitt. math. Ges., 4, 1901, (52-56)

Miller, Felix. Ueber die mathematische Terminologie Eine historischlinguistische Skizze. Bibl. math., Leipzig, (3 Folge), **2**, 1901, (282–325).

Schuster, M. Stufenwinkel Zs. math Untern, Leipzig, 32, 1901, (277).
Stackel, Paul Wie sollen die Titel der mathematischen Zeitschriften abgekunzt werden? Bibl math, Leipzig, (Sei. 3), 2, 1901, (133–138).

sturm, Ambros Ueber den Ursprung der Benennung "Radius" für Halbmesser Bibl math, Leipzig, (3. Folge), 2, 1901, (361)

#### 0080 INSTRUMENTS. MODELS

Barrell, Francis Richard The slide rule Math Gaz, London, 2, 1901, (83-91).

Boys, Charles Vernon The Comptometer Nature, London, 64, 1901, (265-268)

Drecker, J Experimentalle Darstellung von Kreis und gleichseitiger Hyperbel als Erzeugnisse von Strahlenbuscheln. Verh Ges D Naff, Leipzig, 72, 11, 1, 1901, (135) [7620]

Greenhill, A. G. Appareil stéréoscopique pour mettre en relief les figures géométriques se rapportant aux fonctions elliptiques. Paris, Bul soc math, 29, 1901, (172-175) [8050 4050]

Puller Rechenscheibe mit Glaslaufer und Lupe Zs Vermessgsw, Stuttgart, **30**, 1901, (296–299)

Rabut Sur un invariant remarquable de certaines transformations réalisées par des appareils enregistreurs [Etude de deux cas où l'on peut déduire d'un diagramme infidèle une valeur moyenne rigoureuse de la fonction étudiée] Paris, C.-R. Acad sci., 132, 1901, (1399-1401)

Rohrbach, Call Em neues "Perspektivlineal" Zs Math, Loipzig, 46, 1901, (249-250). [6840]

**Skutsch**, Rudolf Ueber Gleichungswagen Zs Math , Leipzig, **47**, 1902, (85-104) [2440 B 1240]

Weiss, Piene Sur un nouveau cercle à calculs J phys, Paris, (sér. 3), 10, 1901, (556-558, av. fig.)

Wienecke, Ernst Anschauliche Daistellung der Hauptsatze der Plantmetrie nach dem Prinzip der Bewegung. Begleitschrift zu Wienecken Figuren 1. Serio Borlin (G. Winckelmann), [1902] 22 cm 0,60 M, mit Modellen 20 M. [6810]

Wojtan, Władysław. Résolution des équations du 2-e degré au moyen d'une règle à calcul (Polish) Czasop. techn., Lwów, 1901, (68). [0090].

#### 0090 AIDS TO CALCULATION, GRAPHICAL PROCESSES.

Ueber Rechenhilfsmittel Zs. Land-messerver., Cassel, 21, 1901, (54-56).

Ber, L. Règle à calcul circulaire [de Pouech.] Nature, Paris, 29, 1901, (2° semest), (298-300, av. fig.).

Bettazzi, R. La représentation graphique des nombres. Energin math, Paris, 3, 1901, (201-278)

Hammer, [Einst] — Gillman's Tachemoter-Diagramm — Zs. Vermessgsw., Stuttgart, **30**, 1901, (267–269) — [J 87]

Lehfeldt, R. A. Note on the graphical freitment of experimental curves. Phil. Mag., London, (Sci. 6), 1, 1901, (103-105)

Mehmke, Rjudolf] Zan Berechnung der Wutzeln quadratischer und kubischer Gleichungen mittelst der gewohnlichen Rechennaschinen. Zs. Math., Leipzig 46, 1901, (479–183) [2440]

Proell, Reuhold Neue logarithmische Rechentafel. Zs. Math., Leipzig, 46, 1901, (218-223)

Tafelform D MechZtg, Berlin, 1901, (213-215)

Schmidt, August Die Auslindung der Lichtstufen beleuchteter Flachen mittels der Rode n beirig 'sehen Skala Unterrichtsb! Math., Berlin, 7, 1901, (85–97). [8810 C2000]

 $\begin{array}{lll} \textbf{Steiff} & \text{Naherung-formelu} & \text{fut} \\ \sqrt{x^2 + y^2} = s. & Zs & \text{Vermess-gsw} \\ \text{Stuttgart}, \textbf{30}, 1901, (133-135) \end{array}$ 

Schweth, W[ilhelm] Ueber eine Erweiterung des Anwendungsgebietes des Rechenschiebers Berlin, Zs Vet. D. Ing., 45, 1901, (567-568)

Rechenschiebers durch eme neue Skala, welche auf aufache Weise beliebiges Potenzuen und Radiciren gestattet Verh Ges. D. Natt., Lerpzig, 72, II, 1, 1901, (66-71)

Torrès, L. Sur les rapports entre le calcul mécanique et le calcul graphique. Paris, Bul soc. math., 29, 1901, (161-167).

Wojtan, Władysław Nouvelles formules approchées pour le calcul de l'expression  $\sqrt{a^2 - b^2}$  (Polish). Czasoptechu., Lwów, 1901, (103–104).

Résolution des équations du 2-e degré au moyen d'une règle à calcul (Polish). Czasop. techn., Lwów, 1901, (68).

Naherungsformeln für  $\sqrt{x^2 + y^2}$  Zs. Vermessgsw., Stuttgart, 30, 1901, (135-138).

zimmermann, H Auflosung quadratischer Gleichungen mit dem Rechenchieber. Z Vermessgsw., Stuttgart, 30, 1901, (58) [2410].

# FUNDAMENTAL NOTIONS. FOUNDATIONS OF ARITHMETIC.

0400 GENERAL

Bailey, Middlesex Allfred J. Complete Arithmetic New York, Cincinnati [etc.] (American Book Co.), [1901], (236)

Bräunlich, O Leichtfassliche Anleitung zum Selbstunterricht in Arithmetik und Algebra Tl I 1, Die Buchstaberrechnung innerhalb der 4 Species und die Potenziehre 2 Gleichungen des 1 Grades Ilmenau (H Remmann), [1901], (76) 22 cm Kart 1,50 M [1600]

Büttner, A Die Elemente der Burbstabenrechnung und Algebra. Nebst einem Anhange, enthaltend Logarithmentaleln für die Zahlen 1 bis 10000 Für den Schul- und Selbstunterricht bearb 15 Aufl Bielefeld und Leipzig (Velhagen & Klasing), 1901, (IV + 192) 23 cm. Geb 3,20 M [1600]

Burali-Forti, C. Sur les différentes methodes logiques pour la définition du nombre 1641 Bibliothèque congr internat philosophie, Paris, 1901 Fogique et hist des sciences, Paris, 3, 1901, (289-307) [0000]

Capelli, A. Sulla genesi combinatoria dell'aritmetica. Giorn. mat , Napoli, 39, 1901, (81-102)

Fourrey, A Réciéutions airthmétiques Paris (Nony), 1901, (VIII + 263), 22 cm 5.

Franchis (de), M Elementi di antinettra pratica ad uso delle Scuole secondarie inferiori, seguiti da una guida alla risoluzione dei problemi Palermo, 1901, (295) 193 mm

Hargreaves, It Authmetic Oxford Clarendon Press, 1901, (416)

Holder, O[ito] Die Axiome dei Quantitat und die Lehie vom Mass, Leipzig, Ber Ges Wiss., mat-phys Cl, 53, 1901, (1-64). [6400] Lehmer, Denick N Multiply perfect numbers Cambridge, Mass, Ann Math, Harvard Univ, (Ser 2), 2, 1901, (103-104)

Padoa, A Essat d'une théorie algebrique des nombres entiers, précédé d'une introduction logique à une théorie deductive quelconque Bibliothèque congr internat philosophie, Paris, 1901 Logique et hist des sciences, Paris, 3, 1901, (209-265) 10000

Peano, G. Les définitions mathématiques Bibliothèque congr. internat philosophie Paris, 1901. Logique et hist des sciences, Paris, 3, 1901, (279-288) [0000].

Stolz, Otto, und Gmemer, J[oseph] A[nton] Theoretische Anthmetik I. Abt Allgemeines Die Lehre von den rationalen Zahlen 2 Auff der Abschmitte I-4 des 1 Theiles der Vorlesungen über allgemeine Anthmetik von O Stolz (B. G. Teubners Sammlung von Lehrbuchern auf dem Gebiete der mathematischen Wissenschaften. Bd. IV, 1) Lenping (B. G. Teubner), 1900, [Umschlagtit , 1901], (IV + 98) 24 cm. 2,40 M.

Suter, Heimich Das Rechenbuch des Abû Zakarîjâ el Hassâr Bibl math, Leipzig, (Sei 3), 2, 1901, (12–40) [0010]

Thiele, T N Numbers and symbols as determinations of "numerals" (Danish) Kjobenhavn, 1901, (57), 26 cm. [1600]

Westlund, Jacob Note on multiply perfect numbers Cambridge, Mass, Ann Math, Harvard Univ, (Ser 2), 2, 1901, (172-174)

#### 0410 RATIONAL NUMBERS, ARITHMETICAL OPERATIONS

Un arbileur de campagne Les calculs de tête Rev artillerie, Paris, 58, 1901, (89-111)

Bettazzi, R Le indicazioni nella i i soluzione dei problemi Boll mat. sc. lis nat., Bologna, 2, 1900-1901, (1-5)

Buzzi, O La genesi del calcolo numerale attraverso l'evoluzione Calcolo mentale e calcolo scritto. (Consigli metodologici) Continuazione Anno I, pag 306 Boll mat se fis nat, Bologna, 2, 1900–1901, (115-117) [0050].

Buzzi, O La genesi del calcolo numerale attraverso l'evoluzione Calcolo mentale e calcolo scritto (Consigli metodologici) Boll mat sc hs nat, Bologna, 2, 1909-1901, (276-283) [0950]

Candido, 6 Condizioni di divisibilità per 9 e per 11 Suppl period mat, Livorno, 4, 1900-1901, (35)

Capelli, A. Sull'ordine di precedenza lta le operazioni fondamentali dell'aritmetra Giorni mat, Napoli, 39, 1901, (9-23)

Cattaneo, P Valore di dome somme Suppl period mat, Lavorno, 4, 1900-1901, (53-54)

Sulle leggi operative dell' autimetica Period, mat, Livorno, **16**, 1900-1901, (248-257) [0810]

**Geccaroni**, G. Aleum teoremi di aritmetica Pitagora, Palermo, **7**, 1900– 1901, (85–86, 103-105)

Ceretti, U Pel calcolo mentale Pitagora, Paleimo, 7, 1900-1901, (8-10).

Ciamberlini, C. Sullo zero Boll. mat se fis nat., Bologna, 2, 1900 1901, (14-15)

Ducci, E. Sulla estrazione della radice cubica. Boll mat se fis nat, Bologna, 2, 1900-1901, (304-305)

Emmerich Sur les nombres de Fibonacci Mathésis, Paris, (sér. 3), 1, 1901, (98-99)

Ferrol, F Em Beitrag zum praktischen Rechnen, Weltall, Berlin, 1, 1901, (206-209).

Hertzer, H[ugo] Penade des Dezimalbruches fur ½, wo p eine Prinizahl Arch Math, Leipzig, (3 Reihe), **2**, 1902, (249-252) [2850]

Jongh Jr., E[vert] D[nk] J[ohannes] de [Eme allgemeine Regel zur Restinnung] , des kleinsten genermanen Vielfaches mehr als zweier Zahlen. (Dutch) Amsterdam, Nieuw Arch Wisk., (Ser. 2), 5, [1901], (262-267)

Mannoury, G[erit] [Versuch zur Vereinfachung der Beweismethode des Fundamentalsatzes der Addition Uebersicht der wichtigsten einschlagigen Litteratur von Leibnitz (1703) bis Padoa (1900), mit kurzen Referaten] (Dutch). Handl Ned. Nat Geneesk, Congres, 8, 1901, (121–117).

(1-10122)

Monti, G. Trasformazione di una frazione nella somma di più frazioni i cui denominatori sono le successive potenze di un numero dato Period, mat., Lavorno, 16, 1900–1901, (12–16)

Murer, V. Estensione alle frazioni dei teoreni sulla divisilalita. Boll. mat. sc. fis. nat., Bologna, 2, 1900-1901, (10-14)

Musolff, F. H. Die Bruchrechning in Entwurfen zu schulmasseger Behandlung. Nach den Grundsatzen eines sachlichen, entwickelnden Unterrichts beach Neisse (J. Gravein in Comm.), 1901, (62) 21 cm. 1 M. [0050]

Palatini, F. Le proprietà formali delle operazioni fondamentali con numeri razionali. Pitagora, Palermo, 7, 1900-1901, (15-21, 48-57, 67-71).

potenza Pitagora, Palermo, 7, 1900-1901, (136-137)

Predella-Longhi, Las. Intorno alla ricerca della cifra delle unita di una radice intera, di cui è noto il mimero delle deime. Suppl period mat, Livoino, 4, 1900–1901, (113-117)

**Prete (del)**, (4 Sar numeri decimali periodici Pitagora, Paleriao, **7**, 1900–1901 (37–39).

sannia, G. Sulle hazioni il cui denomnatore è somma di radicali quadiatici. Suppl period mat, Livorno, 4, 1900-1901, (3-6)

Sauter. Aus der Welt der Zahlennesen Ulm, Jahreshefte Ver. Math., 10, 1901, (27-40)

Volpi, R. Una formola per il calcolo della radice quadrata Period mat, Livorno, 16, 1900–1901, (202-203)

0420 EXISTENCE OF IRRA-TIONAL AND TRANSCEN-DENTALNUMBERS, INFINITE PROCESSES ADAPTED TO RATIONAL NUMBERS

Budden, E. [Definition of ratios and incommensurables] Math Gaz., London, 2, 1901, (10-11).

**Dedekind**, R. Continuità e numeri irrazionali, traduzione di Luigi Certo (Continuazione). Pitagora, Palormo, 7, 1900-1901, (25-27).

1

Hawkes, H E Note on Hamilton's determination of unational numbers New York, NY, Bull Amer Math Soc. (Ser 2), 7, 1901, (306-307)

Hill, Micarah John Muller [Definition of ratios and incommensurables] Math. Gaz, London, 2, 1901, (30-31).

Lorey, Wilhelm Ueber das geometrische Mittel, insbesondere über eine dadurch bewirkte Annaherung kubischer Irrationalitäten Dissert Halle Remscheid (H. Krumm in Komm.), 1901, (27) 25 em. [6020-2400]

Minkowski, II Quelques nouveaux théorèmes sur l'approximation des quantites à l'aide de nombres rationnels Bul ser math, Paris, (sér 2), 25, 1901, (72-76).

Niewegłowski, B Sui une méthode abrégée de l'extraction de la racine carrée (Polish) Wind. mat, Warsyawa, 5, 1901, (63-66)

Sforza, G. Algoritmo per l'estrazione di radice intera o decimale di qualtunque indice da un numero intero o decimale Suppl period mat, favorno, 4, 1900–1901, (66-70)

Thiele, T N A method for approximative evolution (Danish) Kjobenhavn, Mat Tids , B, 13, 1902, (1-1) [2140]

Wojtan, WI Formules approximatives pour calculer la valeur de  $\sqrt{a^2+b^2}$  et de  $\sqrt{a^2-b^2}$  (Polish) Wiad mat, Warzzawa, 5, 1901, (67-72)

#### 0430 AGGREGATES

Bernstein, Felix. Untersuchungen aus der Mengenlehre Diss Gottingen. Halle a. S. (Buchdi d. Warsenhauses), 1901, (51) 23 cm 1,20 M

Brodén, T[horsten] Emiges über Functionen mit nicht - abzahlbaren Unstetigkeitsstellen, Math Ann, Leipzig, 54, 1901, (518-520) [3210]

**Hilbert,** D. Problèmes mathématiques Rev gén sci , Paris, **12**, 1901, (168-174). [2900 2920 6420 3600]

Jourdain, Philip E B On unique non-repeating integer functions Mess Math., Cambridge, 31, 1901, (8-11)

Lippmann, G Sur la puissance représentative d'une portion finie de

combe continue Paris, C-R Acad sci., **132**, 1901, (904–905) [5610]

Schoenfles, A[1thut] Ueber die ubetall oscillirenden differenzithaten Functionen Math Ann, Leipzig, 54, 1901, (553-563). [3210]

Schroder, E Sur une extension de Pidée d'ordre Bibliothèque congiinternat philosophie, Paris, 1901 Logique et liist, des sciences, Paris, 3, 1901, (235-240) [0870]

Zermelo, E[111st] Ueber die Addition transliniter Cardinalzahlen Gottingen, Nachr Ges Wiss, math-phys KI, 1901, (31-38)

#### UNIVERSAL ALGEBRA.

0800 GENERAL.

Thiele, T N Numbers and symbols as determinations of ", numerals." (Danish) Klobenhavn, 1901, (57). 26 cm [0400]

#### 0810 CALCULUS OF OPERA-TIONS

Cattaneo, P Sulle leggi operative dell'aritmetica Period mat, Livoino, 16, 1900-1901, (248-257) [0410]

Helwig, Paul Iwan [Die Operation des allgemeinen Mittelns Functional-gleichungen und Grenzfunctionen]. (Dutch). Amsterdam (Delsman and Nolthenius), 1901, (79). 30 cm [1630-3260-6030]

Pincherle, S. La trasformazione di Laplace e le serie divergenti. Bologna, Rend. Acc. sc., (N. Ser.), 5, 1900-1901, (61-78) [4820]

Le operazioni distributive e le loro applicazioni all'analisi, in collaborazione con Ugo Arualdi Bologna, 1901, (XII + 490) 230 mm, [4850 6410]

Silberstein, Ludwig Symbolische, Integrale der elektromagnetischen Gleichungen, aus dem Anfangszustand des Feldes abgeleitet, nebst Andeutungen zu einer allgemeinen Theorie physikalischer Operatoren Ann Physik, Leipzig, (4 Folge), 6, 1901, (373-397) [5600 C 6±10 0600]

#### 0820 GENERAL THFORY OF COMPLEX NUMBERS

Starkweather, G. P. A class of number-systems in six units. Baltimore, Md., Amer. J. Math., 23, 1901, (378– 402) [0860]

Strong, Wendell M. Note on Non-Quaternion number systems. New York, N.Y., Trans. Amer. Math. Soc. 2, 1901, (43-18) [0860].

Van Emelen. Emploi du symbole 1  $\theta$  dans la recherche des formules trigonométriques. Enseign math, Paris, 3, 1901, (210-215) [6830]

#### 0830 QUATERNIONS

Dixon, Alfred Cardew On the geometrical interpretation of a quatermon Q. J. Math, London, 33, 1902, (271-273)

Hamilton, William Rowan
of Quatermons, 2nd edn edited by
Charles Jasper Joly, vol 2
1901, (LIV + 502) 26 cm

Macfarlane, Alexander Dufferentiation in the quaternion analysis. Dublin, Proc R Irish Acad, (Ser. 3), 6, 1901, (199-215)

Les idées et principes du calcul géométrique Bibliothèque congr. internat. philosophie, Paris, 1901. Logique et hist des Sciences, Paris, 3, 1901, (405-423) [0000 0840]

### O840 AUSDEHNUNGSLEHRE; VECTOR-ANALYSIS

Bricard, R. Sur la similitude directe dans le plan des équipollences. Nouv ann math, Pans, (séi 4), 1, 1901, (112-120). [6810]

Caspary, F Zur neueren Dreiecksgeometrie Arch Math, Leipzig, (3. Reihe), 1, 1901, (143-158) [6810]

Zun neueren Dreiecksgeometrie (Fortsetzung ) Arch Math , Leipzig, (3. Reihe), 1, 1901, (269-288) [6810 8000].

collins, Jo[seph] V An elementary exposition of Grassman's Ausdehnungslehne or Theory of Extension. Reprinted from Amer Math. Mon, 6, 7, Springfield, Mo, 1901, (46).

Emde, Fritz. Graphische Zusammensetzung der Felder und der Erregungen. (A-10122) Elektrot Zs., Berlin, **22,** 1901, (771) [C 5420 - 6060]

Ferraris, Galdeo Wissenschaftliche Grundlagen der Elektrotechnik, nach den Vorlesungen über Elektrotechnik, gehalten in dem R. Misseo Industriale in Turm Deutsch hisg von Leo Luzzig (B. G. Teubaer) 1901, (All - 358) 24 cm. Geb 12 M. [C. 5000 B 1220].

Fornari, U. Liementi di celeole vettorale Suppl period mat, Livorno 4, 1900-1901, (33-35, 49-53)

Gibbs, J[osah] Willard Vector Analysis A Text-book for the use of Students of Mathematics and Physics Founded upon the Lectures of J W. Gibbs, by F. B. Wilson [Yale Bie atten and Publications] New York, N Y. (Scribners), 1901, (XVIII + 436) 23 m.

Huntington, Edward V Ueber die Grund-Operationen an absoluten und complexen Grossen m geometrischen Behandlung Braunschwerg (Fr Vreweg u Sohn), 1901, (XVII + 03). 23 cm 1,50 M. [6430]

Jahnke, E[ugen]. Bemerkung zu der vorstehenden Arbeit des Herrn stud math. Gwojdzański "Der Lotpunkt, em merkwurdiger Punkt des Dreiecks". Arch Math., Leipzig. (3. Reihe), 1, 1901, (181-183). [6810]

Macfarlane, A Les ndées et principes du calcul géométrique Bibliothèque congramtemat philosophie, Paris, 1901. Logique et hist des sciences, Paris, 3, 1901, (405-423). [0000-0830].

Niewęgłowski, B. Sur la théorie des moments (Polish) Wiad mat, Watszawa, 5, 1901, (141-149)

Study, E[duard] Geometrie der Dynamen Die Zusammensetzung von Kraften und verwandte Gegenstande der Geometrie [im 2 Lacterungen] Lfg. 1 Leipzig (B. G. Teubner), 1901, (240). 25 cm. 7,60 M. [6430, B.0420].

Vahlen, K Th[codor]. Ueber Bewegungen und complexe Zahlen Math Ann. Leipzig, 55, 1902, (585-593). [6410 B 0120].

Voigt, W[oldenan] Ueber die Panametei der Krystallphysik und über genichtete Grossen hoherer Ordnung. Ann. Physik, Leipzig. (4 Folge), 5, 1901, (241-275). [G 300 400 B 3210].

I 2

#### 0850 MATRICES.

Bottcher, Z[ucyan] E[mil] Sur les propriétés de certains déterminants fonctionnels (Polish) Krakow, Rozpi Akad, 38, 1901, (382-389) [2010]

Sur les propriétés de certains déterminants fonctionnels (Polish) Kraków, 1901, (10), 25 5 cm [2010]

Bromwich, Thomas John PAuson Theorems on Matrices and Bilinear Forms Cambridge, Proc Plul Soc, 11, 1901, (75-89).

On a canonical reduction of bilinear forms (Part II), with special consideration of congruent reductions London, Proc. Math. Soc., 32, 1901, (321–352)

Schur, J. Ueber einen Satz aus der Theorie der vertauschbaren Matrizen Berlin, SitzBer Ak Wiss, 1902, (120-125). [2040]

#### 0860 OTHER SPECIAL SORTS OF COMPLEX NUMBERS

Starkweather, G P A class of number-systems in six units Baltimore, Md., Amer J. Math, 23, 1901, (378-402) [0820]

Strong, Wendell M Note on Non-Quatermion number-systems New York, N Y, Trans Amer Math Soc., 2, 1901, (13-48) [0820]

#### 0870 ALGEBRA OF LOGIC.

**Buffa**, P. Principi di logica. Period mat, Livorno, **16**, 1900-1901, (295-303)

Burali-Forti, C Sui simboli di logica matematica (Nota 4<sup>a</sup>) Pitagora, Palermo, 7, 1900–1901, (1-6)

Johnson, W. E. Sur la théorie des équations logiques Bibliothèque congr internat. philosophie, Paris, 1901 Logique et hist des sciences, Paris, 3, 1901, (185–199)

MacColl, II La logique symbolique et ses applications Bibliothèque congr internat philosophie, Paris, 1901 Logique et hist des sciences, Paris, 3, 1901, (135-183)

Peano, G. Formulaire de Mathématiques. Edition de l'an 1901 (tome III de l'édition complète) Turin, 1901, (VIII + 231) 240 mm

Poretski, G Théorie des égalités logiques à trois termes a, b, et c Bibliothèque congrantement philosophie, Paris, 1901 Logique et hist des sciences, Paris, 3, 1901, (201–233)

Schroder, E. Sur une extension de l'idée d'ordre. Bibliothèque congiinternat plulosophie, Paris, 1901. Logique et hist des sciences, Paris, 3, 1901, (235-240). [0130]

Whitehead, A. N. Memon on the Algebra of Symbolic Logic Baltimore, Md., Amer. J. Math., 23, 1901, (139-165, 297-316)

Yule, G Udny On the theory of the consistence of logical class-frequencies and its geometrical representation [Abstract]. London, Proc. R. Soc., 68, 1901, (118)

On the theory of consistence of logical class-frequencies and its geometrical representation London, Phil Trans R Soc, (Ser A), 197, 1901, (91-133).

#### THEORY OF GROUPS.

#### 1200 GENERAL.

Dickson, Leonard Eugene Theory of linear groups in an arbitrary held New York, N.Y., Trans. Amer Math Soc, 2, 1901, (363-394)

Miller, G. A. On the product of two commutative operators. Amer. Math. Mon., Springfield, Mo., 8, 1901, (57-58)

ber and group Amer Math Mon, Springfield, Mo, 8, 1901, (137-139) [2800]

#### 1210 DISCRETE GROUPS OF FINITE ORDER (INCLUDING GROUPS OF PERMUTATIONS)

Boulanger, A Détermination des nuvanants différentiels, attachés au groupe G. 168 de M Klein J E. polytech., Paris, (sér. 2), 6, 1901, (121–146). [5240].

Bricard, R. Sur les systèmes récipioques de points Paris, Bul. soc. math., 29, 1901, (130-139). [8020].

Burnside, William On an unsettled question in the theory of discontinuous groups Q J Math , London, 33, 1902, (230-238)

On soluble groups of linear substitutions Q J Math, London, 33, 1902, (242-244)

On some properties of groups of odd order London, Prov. Math. Soc., 33, 1901, (162-185). [1230]

On group-characteristics London, Proc. Math Soc., **33**, 1901, (140-162) [1230]

On the composition of group-characteristics London, Proc. Math. Soc., 34, 1901, (41-48) [1220]

On the representation of a group of finite order as a permutation group, and on the composition of permutation groups London, Proc. Math. Soc., 34, [1902], (159-168)

On some properties of groups of odd order, (Second paper), London, Proc Math Soc., 33, 1901, (257-268)

On groups which contain 1+2p or 1+4p subgroups of order  $p^a$  Mess. Math, Cambridge, **31**, 1901, (77–82).

Toup. Mess. Math, Cambridge, 30, 1901, (148-153)

Dedekind, R[rehard] Ueber die Permutationen des Korpers aller algebraischen Zehlen [In Festschullt zur Feier des 150 jahr Bestehens der Kgl tres d. Wiss zur Gottingen, Abh der math physik Kl, Berlin 1901] (1-17) [2870 1220]

Dickson, Leonard Eugene Canonical forms of quaternary Abelian substitutions in an arbitrary Galors held New York, N.Y. Trans Amer. Math. Soc., 1901, (103–138).

The configurations of the 27 lines on a cubic surface and the 28 Bitangents to a quartic curve. New York, NY Bull Amer Math Soc., (Ser. 2), 8, 1901, (63-70) [8040]

Representation of linear groups as transitive substitution groups. Baltimore, Md., Amer. J. Math., 23, 1901, (337-377)

Linear groups with an exposition of the Galois Field theory. (B. G. Teubners Sammlung von Lehi-

buchern auf dem Gebiete der mathematischen Wissenschaften unt foms hlussibre Anwendungen Bd 6) Leipzug (B G, Teubner), 1991, (X + 312) 23 cm Geb 12 M [2010]

Dickson, Leonard Fugenc. The alternating group on eight letters and the quaternary linear congruence group modulo two. Math. Ann., Leipzig, 54, 1901, 6564–569.

groups Math Ann., Leipzig, 55, 1902, (521-572)

Frobenius, G[eorg] — Ucher aufferdare Gruppen — HI AV V — Berlin, SitzBer Ak Wiss., 1901, (840-857, 4216-4230-1321-1330)

alternienden Gruppe Berlin, SitzBer Ak Wiss , 1901, (303-315)

Hurwitz, A[dolf] – Ceber die Anzahl der Riemann'schen – Flachen unt gegebenen Verzweigungspunkten, – Math. Aun , Leipzig, 55, 1901, (53-66) – [3620)

Loewy, Alfred. Ucher eine besondere Gattung endlicher discreter Gruppen Math. Ann., Lerpzig, 55, 1901, (67-69)

**Lombardi**, D. Sur gruppi di sostituzioni. Giorn mat., Napoli, **39**, 1901, (134-145)...[2450].

Maillet, E. Sur de nouvelles analogies entre la théorie des groupes de substitutions et celle des groupes finis, continus de transformation de Lie J. math., Pairs, (sér. 5), 7, 1901, (15-82) [1230] 84401

Martin, Endle Notton On the imprimitive substitution groups of degree fifteen and the primitive substitution groups of degree eighteen Baltimore, Md., Amer J Math., 23, 1901, (259-286)

Miller, George Abram On the groups generated by two operators of orders two and three respectively whose product is of order six Q J. Math., London, 33, 1901, (76-79).

In a simple group of an odd composite order every system of conggate operators or sub-groups includes more than fifty. London, Proc. Math. Soc., 33, 1901, (6-10)

Determination of all the groups of order  $p^{m}$  which contain the Abelian group of type (m-2, 1), p being any prime. New York, NY, Truns. Amer. Math. Soc., 2, 1901, (259-272).

Miller, George Album On holomorphisms and primitive roots New York, N.Y., Bull. Amer. Math. Soc., (Ser. 2), 7, 1901, (350-354)

On the transitive substitution groups whose order is a power of a prime number—Baltimore, Md., Amer J. Math., 23, 1901, (173-178)

On a special class of Abelian groups Cambridge, Mass Ann Math, Harvard Univ, (Ser 2), 2, 1901, (77-80)

On the history of several fundamental theorems in the theory of groups of funte order. Amer. Math. Mon., Springfield, Mo., 8, 1901, (213-216)

Sur un théorème élement ne de la théorie des groupes de substitutions (Polish) Prace mat -hz, Walszawa, **12**, 1901, (136-138) [2450]

and Sing, G. H. List of the intransitive substitution groups of degree eleven. Q. J. Math., London, 32, 1901, (342–368)

OSS, S[alonion] [[evi] van. Das regelmassige Sechshundertzell und seine selbstdeckenden Bewegungen Amsterdam, Veh K. Akad Wet I Sect, 7, 1901, No 1, (1–18 mt 14 Tai) [8100]

Poincaré, H Sui l' Analysis saus Paris, C-R Acad sci., 133, 1901, (707–709) [6420].

Schottenfels, Miss Ida M Upon the non-somorphism of two simple groups of order 8 ! /2 New York, N Y, Bull Amer Math Soc, (Ser. 2), 8, 1901, (25-26)

**Séguier,** de Sur les équations de certains groupes Paris, C-R  $\Lambda$ cad Sci, **132**, 1901, (1030-1033)

slaught, Herbert Ellsworth The cross-ratio group of 120 quadratic Cremona transformations of the plane Part Second, complete form-system of invariants; Baltimore, Md, Amer. J. Math., 23, 1901, (99-138).

Steinitz, E[rnst]. Zur Theorie der Abel'schen Gruppen Jahresber. D MathVer., Leipzig, 9, 1901, (80-85).

Wendt, E. Ueber eine specielle Classe von Gruppen. Math. Ann., Leipzig, **55**, 1901, (479-492)

### 1220 DISCRETE GROUPS OF INFINITE ORDER

Alexais, R [Thèse, Pans ] Sur une classe de fonctions hyperluchstermes (Thèse de doctorat ) Pans, (Gauther—Villans), 1901, (196) 27 cm [4460 4060]

Miller, George Abram Sur les groupes d'opérations Paris, C-R Acad. scr., 132, 1901, (912-914)

Newson, H B Inducet circular transformations and mixed groups New York, N Y, Bull Amer Math Soc, (Ser. 2), 7, 1901, (259-266) [1240 8060]

Poincaré, II Sur la connexion des surfaces algébriques Paris, C-R Acad sci, **133**, 1901, (969-973) [8100 6420]

### 1230 CONTINUOUS GROUPS OF FINITE ORDER

Autonne, L. Sur les groupes réguliers d'ordre finn. Paris, C-R. Acad. ser, 132, 1901, (1216-1218)

Sur les groupes quaternaires réguliers d'ordre fint Prenirer mémoire Généralités et groupes décomposables. J math, Paris, (sér 5) 7, 1901, (351-394)

Sur les groupes quaternaires réguliers d'ordre finn Paris, C-R Acad ser, **132**, 1901, (624-627)

Baker, Henry Frederick On the exponential theorem for a simply transitive continuous group, and the calculation of the finite equations from the constants of structure London, Proc Math. Soc., 34, [1902], (91-127)

Blichfeldt, H F. A new determination of the primitive continuous groups in two variables New York, N Y, Trans Amer. Math Soc., 2, 1901, (249-258) [5240]

Burnside, William On group characteristics London, Proc. Math. Soc., 33, 1901, (146–162) [1210].

On some properties of groups of odd order London, Proc. Math Soc, **33**, 1901, (162-185) [1210]

On the composition of group-characteristics London, Proc. Matl. Soc., 34, 1901, (41-48). [1210]

Dickson, Leonard Engene A class of groups in an arbitrary realm connected with the configuration of the 27 lines on a cubic surface Q J. Math., London, 33, 1901, (145-173) [8040]

Concerning the Abelian and related linear groups London, Proc Math Soc, 33, 1901, (313-325)

Linear groups in an infinite field London, Proc Math. Soc., 34, [1902] (185–205)

Concerning real and complex continuous groups New York, Bull Amer Math Soc, (Ser 2), 7, 1901, (340-350)

Duport, M Sun la théorre des groupes Acta Math, Stockholm, 24, 1901, (389-393)

Loewy, Alfred Zur Theorie der endlichen continuurlichen Transformations-gruppen Math Ann, Leipzig, 55, 1901, (70-73)

Lovett. Sur la géométrie à n dimensions J. math, Paris, (sér. 5), 7, 1901, (259-303) [6410 1240]

Maillet, E Sur de nouvelles analogies entre la théorie des groupes de substitutions et celles des groupes finis, continus de transformation de Lie J math, Paris, (sér. 5), 7, 1901, (13-82). [8440 1210]

Sur les systèmes complets d'équations aux dérivées partielles Paris, Bul soc. math, 29, 1901, (209-216) [4820]

S., H Einfulning in Lie's Theorie der Transformationsgruppen. Mathnatw Mitt, Stuttgart, (Ser. 2), 3, 1901, (33-49)

### 1240 CONTINUOUS GROUPS OF INFINITE ORDER.

Campbell, John Edward Proof of the third fundamental theorem in Lie's theory of continuous groups. London, Proc. Math. Soc, 33, 1901, (285-294).

Dickson, L E. Théorie des groupes linéaires dans un domaine arbitiaire de rationalité. Paris, C-R. Acad. sci., 132, 1901, (1547–1548).

Guldberg, A. Sur les invariants intégraux et les paramètres différentiels. Paris, C.-R. Acad. sci., 183, (1282-1283). [5240]. **Lovett.** Sur la géométrie à n dimensions. J. math., Paris, (sér. 5), **7**, 1901, (259-303) [6410 1230]

Newson, H Indirect circular transformations and inixel groups York, N.Y., Bull Amer Math Soc., (Ser 2), 7, 1901, (259-266) [1220-8060]

#### ELEMENTS OF ALGEBRA.

1600 GENERAL.

Bratinich, O. Leichtfassliche Auleitung zum Selbstunterricht in Arithmetik und Algebra. TI I. 1. Die Buchstüben echnung innerhalb der 4. Species und die Potenziehre. 2. (Heichungen des 1. Grades. Ilmenau (H. Reimmann), [1901], (76). 22 cm. Kart. 1,50 M. [0400]

Brooks, Edward The Normal Elementary Algebra. Part 1 . . Philadelphia, (Sower), [1901] 19 cm.

Büttner, A Die Elemente der Buchstabenrechnung und Algebra Nebst einem Anhange, enthaltend Logarithmentafeln für die Zahlen 1 bis 10000 Für den Schul- und Selbstuntenricht bearb 15, Auff Bioleteld und Leipzig (Velhagen & Klasing), 1901, (IV + 192) 23 cm. Geb 3,20 M [0400].

Crétier, L. Note sur le développement de certaines mationnelles de la forme Va + M en fractions continues Enseign math, Paris, 3, 1901, (339-355)

Dickson, Leonard Eugene. College Algebra New York, NY (Wiley); London (Chapman and Hall, Ltd). 1902, (VIL + 214). Small 8vo. \$1.50

Downey, John F[lorin]. Higher Algebra. New York, Cincinnati [etc.] (American Book Co.), [1901], (445). 21 cm.

Fisher, George Egbert and Schwatt, Isaac J. Text-book of Algebra . . . Pt. 1. [New issue] New York, N Y. (Macmillan), 1901, (XIII. + 683). 20.5 cm. \$1.40

Secondary Algebra. Quadratics and Beyond. Philadelphia (Fisher and Schwatt), 1901, (277-564 + XVIII.).

Hermite, Ch Sulle frazioni continue Mat. pure appl, Città di Castello, 1, 1901, (1-2)

Mangoldt, II[ans] von Ueber eine Aufgabe der kaufmannischen Arithmetik. Verh Ges D Natf, Leipzig, 72, II, 1, 1901, (8-11)

Ucher eine Aufgabe der kaufmannischen Arithmetik Jahresber D. MathVer Leipzig, 9, 1901, (136-140)

Milne, William J. Academic Algebra New York, Cincinnati and Chicago, [1901], (444), 21 cm

Pincherle, S Introduzione al corso da Algebra complementare e di Geometria analitica Appunti relatti per uso degli stadenti Bologua, 1901, (1-66) 230 mm [6430]

Plank, Franz Lehrbuch der politischen Arithmetik für den Gebrauch an hobieren Lehranstalten und zum Selbstunterricht Leipzig (L. Huberti), [1901], (173 + 11) 22 cm. geb 2,75 M

Rawlins, J[ames] Morgan Lippincett's Elementary Algebra Philadelphia (Lippincott), [1901] (348) 19 cm

**Riboni**, G. Intorno alla potenza con esponente negativo. Pitagora, Paleimo, **7**, 1900–1901, (86–87)

schment, Ch. Die Algebra und algebraische Analysis mit Einschluss einer elementaren Theorie der Determinanten in den oberen Klassen von hoheren Lehranstalten, insbosondere der Realgynnasien und Oberrealschulen Gressen (E. Roth), 1901, (VIII + 286) 22 cm 2,50 M

Schwarz, H Algebra Tl 2 Unterwessingen und Aufgaben 6 Aufl (Unterrichts - Werke Methode Hittenkofer, Lebifach Nr 56)
Stieltz (M Hittenkoler), [1902], (31)
28 cm 2 M [0050]

### 1610 RATIONAL POLYNOMIALS, DIVISIBILITY, REDUCIBILITY

Appell, Paul Su une suite de polynômes, ayant toutes leurs racines réelles Arch Math., Leipzig, (3 Reihe), 1, 1901, (69-71) [3220]

Capelli, A[lfredo] Sulla iduttibilità della funzione xº-A in un campo qualuque di razionalità Math. Ann, Leipzig, 54, 1901, (602-603) [2860].

Chrystal, George Some elementary theorems regarding suids Edmburgh Proc Math Soc., 19, 1901, (46-49)

Gambioli, D. Sul metodo d'induzione in algebra – Pitagora, Palormo, 7, 1900 -1901, (113-116)

Giann, L. Rosto della divisione di un polinonno per il binomio (1—a) Suppl period mat, Livoino, 4, 1900– 1901, (83–84)

Murhead, R F Inequalities relating to some algebraic means Edinburgh, Proc Math. Soc., 19, 1901 (36-15)

Perna, A. Sulla determinazione dei massimi e dei minimi di un prodotto di fattori reali lineari. Suppl. period mat., favorno, 4, 1900–1901, (07–100)

zott, (de) \ Dimostrazione di due teoremi algebrici fondamentali Pitagora, Palermo, 7, 1900-1901, (21-22)

1620 FERMUTATIONS, COMBINATIONS, PARTITIONS, DISTRIBUTIONS

Bes, K[has] [Quelques théotèmes sur les coefficients binominaux: k = p /  $a \times b$  /  $a \times b$ 

 $\begin{array}{ll} \mathbf{x} = \mathbf{p} \\ \mathbf{z} \\ \mathbf{k} = \mathbf{o} \\ \end{array} \begin{pmatrix} \mathbf{q} \\ \mathbf{k} \end{pmatrix} \begin{pmatrix} \mathbf{r} \\ \mathbf{p} \text{-} \mathbf{k} \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} \mathbf{q} + \mathbf{r} \\ \mathbf{p} \end{pmatrix}, \text{ etc } \\ \end{bmatrix}$ Amsterdam, Verh K Akad Wet 1e Sect, **8**, [1902] No 1 (57-59)

Brunel, G Sur le, deux systèmes de trades de treize éléments. J math, Pans, (sér 5), 7, 1901, (305–330). [6420]

Harrison, C. H. On magic squares Mess. Math., Cambridge, 31, 1901, (52–63)

Jenkins, Morgan On an arithmetical identity Q J Math , London, 33, 1901, (174-179)

Laar, J[ohannes] J[acobus] van Quelques remarques sur la solution [du] problème . [: De combren de manières peut on repher, sur un seul, une bande de n timbresposte] Haarlen, Arch Mus. Teyler, (Sér 2), 8, [1902], (1-59)

Landau, Edmund Uebei die mittleie Anzahl der Zeilegungen allei Zahlen von 1 bis x in dier Factoren Matti. Ann, Leipzig, 54, 1901, (592-601). [2810 2910] **Lazzeri,** († Triangolo di Tartaglia per il calcolo di  $(x + a)^m$  Suppl period mat, Lavorno, **4**, 1900–1901, (65-66)

Mac Mahon, Percy Alexander The sums of powers of the bronomial coefficients Q J. Math , London, 33, 1902, (274-288)

Piocioli, E Dimostrazione geometrica di una formula di analisi combinatoria Period mat, Livorno, **16**, 1900–1901, (203–204), [8100]

sibiriani, F Un notevole specchio di numeri Period mat, Livoino, 16, 1900-1901, (278-284)

Testi, G. M. Sul numero delle combinazioni semplici, o con ripetizione, di m elementi n ad n. Pitagora, Palermo, 7, 1900-1901 (130–131)

1630 PROBABILITIES (INCLUD-ING COUBINATION OF OBSER-VATIONS)

Andrade, J Apropos de deux problèmes de probabilité et errata à un mémone du LXIV<sup>c</sup> enhier, 1894 J Ecpolytech, Paris, (sér 2), **6**, 1901, (119-120)

Bachelier, L. Théorie mathématique du jeu Ann sci Ec norm, Paris, (sér 3), 18, 1901, (143–210) [Content une table á 7 décimales des valeurs de 2 cm s ser le control de control

 $\frac{1}{\sqrt{\pi}}\int_0^{e^{-x^2}} dy$  pour la valeur de y, de centième en centième, de 0 à 4,80]. [0030]

Blümcke, Ad Zui Jordan'schen Theorie des Maximalfehlers Zs. Vermessgsw., Stuttgart, **30**, 1901, (229-241) [J 70]

Brodén, T[orsten] Noch enmal die Gyldén'sche Wahrschemlichkeitsfrage. Malmo, 1901, (11). 24 cm [3200]

Bemeikungen übei Mengenlehre und Wahrscheinlichkeitstheorie, durch eine Schrift des Herrn A. Wiman veranlasst. Malmo, 1901, (23) 24 cm. 132001

Brömse, H. und Grimsehl, E. Untersuchungen zur Wahrscheinlichkeitslehre. Zs. Philos, Leipzig, 118, 1901, (145–167)

Cohn, Fritz Ueber die Beiechnung des mittleien Fehlers aus den wahrscheinlichsten Beobachtungsfehlern Astr Nachr, Kiel, **156**, 1901, (305-308) [E 3300]

Danielewicz, B Théoreme de Poisson relatif à la loi des grands nombres (Polish) Wiad mat, Warszawa, 5, 1901, (211-223)

Dedekind, R[rehard] Gauss m semer Vorlesung über die Methode der kleinsten Quadrate [In Festschrift zur Feier des 150-jahr Bestehens der kgl Ges d Wiss z Gottingen Beitrage z Gelehrtengesch Gottingens] Berlin, 1901, (45–59, und l'Tal.) [0010]

Dickstein, S[anuel] Quelque, remarque, sur la définition de la probabilité mathématique (Polish) Wiad. mat., Warszawa, 5, 1901, (52–58)

Galle, A. Zur Ausgleichung won Polhohenbeobachtungen. Astr Nach , Kiel, **156**, 1901, (113–128). [E 3350]

Gosiewski, Władysław Essat sur la théorie mathématique de la monadologie (Polish) Przegl filoz, Warszawa, 4, 1901, (1-25)

Hausdorff, Folix Bertrage zur Wahr schemlichkeitsrechnung Leipzig, Ber-Ges Wiss, math.-phys C1, 53, 1901, (152-178)

Helwig, Paul Iwan [Ueber das zu einer bestimmten Art des Mittelus gehorige Fehlergesetz mit Anwendung unsbesondere auf das Mitteln] (Hollandisch) Amsterdam (Delsman & Nolthennus), 1901, (79) 30 cm [0810 3260 6030]

Hermann, J[ndwrg] Die Bedeutung der Fehlerrechnung bei der harmonischen Analyse von Kurven Arch. ges Physiol, Bonn, 86, 1901, (92-102) [C 9010 Q 0090].

Jacoby, Harold. A theorem concerning the method of least-squares. Astr J., Boston, Mass., 22, 1901, (84). [E 1160]

Kobbe, S[igismund] von Ueber em abgekurztes Ausgleichungsverfahren Zs. Vermessgsw., Stattgart, **30**, 1901, (291–295) [6830 J 70]

Koll, Otto Die Theorie der Beobachtungsfehler und die Methode der kleinsten Quadrate unt ihrer Anwendung auf die Geodasse und die Wassernessungen 2. Aufl. Berlin (J. Springer), 1901, (XII + 323 + 31) 27 ein 10 M [J.70] B 2810 E 2900].

Rruger, L. Zur Ausgleichung von Polygonen und von Dreiecksketten und über die internationelle Naherungsformel für den intkleien Winkelfehler Zs Math., Leipzig, 47, 1902, (157-196) [J 70]

Lee, Alice and Pearson, Karl. Data for the problem of evolution in Man — VI A first study of the correlation of the human skull London, Phil Trans R. Soc, (Ser. A), 196, 1901, (225-264)

Lapounoff Sur un théorème du calcul des probabilités Paus, C-R Acad ser, 132, 1901, (126-128).

du calcul des probabilités Paris, C-R Acad ser, **132**, 1901, (814-815).

Lindelöf, Ernst. Über die Einstelung der Gemangkeit der Beobachtungen bei der Analyse periodischer Erscheinungen und in der Methode der Meinsten Quadrate Acta Soc Sc. Fenn., Helsingfors., 29, No. 9, 1902, (1-34) 156101

Zui Frage von der Bedeutung der Fehlerrechnung ber der hannonischen Analyses von Curven Arch ges Physiol, Bonn, 87, 1901, (597-613) [5610 (\*9010 Q 0090]]

die Berechmung der Beobachtungsfehler bei der Ausniessung von Klangeurven Arch ges Physiol, Bonn, 85, 1901, (59-64) [U 9010 Q 0090]

Mounier, G[mllaume] J[acques] D[aunel]. [Ueber die Wahrscheinlichkeit dass eine gegebene statistische Abweichung nicht dem Zufalle sondern einer bestimmten Ursache zuzuschneiben sei] (Hollandisch) Archief voor de verzekeringswetenschap, 's Gravenlage, 5, 1901, (161–222)

Etwas uber die Wahrscheinlichkeit a posterrori in Bezug auf Pranienberechnung. (Hollandisch) Archief voor de verzekeringswetenschap, 's Gravenhage, **5**, 1901, (327–371).

Pearson, Kail On the mathematical theory of errors of pudgment, with special reference to the personal equation London, Phil Trans R. Soc, (Ser A), 198, 1902, (235–299)

On the mathematical theory of errors of judgment, with special reference to the personal equation [Abstract] London, Proc. R. Soc., 68, 1901, (369-372)

Pearson, Karl Mathematical contributions to the theory of Evolution. X. Supplement to a memon on skew variation London, Phil Trans R. Soc., (Sci. A.), 197, 1901, (443-459)

Mathematical contributions to the theory of Evolution - X Supplement to a memor on a skew variation (Abstract) London, Proc R. Soc. 68, 1901, (372-373)

Mathematical contributions to the theory of Evolution XI—On the influence of natural selection on the variability and correlation of organs [Abstract | London, Proc. R. Soc. 69, 1902, (330–333).

closest fit to systems of points in space Phil Mag, London, (Ser. 6), **2**, 1901, (559-572)

Plaats, J[an] D[amel] van der Noch Etwas über die Anwendung der Wahrschemlichkeitste huung aufmedizmische Statistik (Hollandisch) Ned Tijdschr Geneesk, Amsterdam, 2, 1901, (1028– 1033) [P 0095-2300]

Ravenshear, A. F. The use of the method of least squares in Physics. Nature, London, 63, 1901, (489-490).

Schermers, D. Ueber die Amwendung der Wahrscheinlichkeitsrechnung [ber authopologischen Messungen] (Holandisch) Ned Tijdsch Geneesk, Amsterdum, 2, 1901, (708–724) [P 0005 2300].

Wilson, John Cook Probability-James Bernoulli's theorem Nature, London, 63, 1901, (464-466)

wiman, A[nders] Bennerkungen uber eine von Gyldén antgeworfene Wahrscheinlichkeitsfrage Lund, 1901 (19) 22 cm [3200]

Wolffing, E[nst] Nachtrag zu dem Erganzungsverzeichnis zum E Czuber'schen Bericht über Wahrschemlichkeitsrechnung Math-natw Mitt., Stuttgart, (Ser. 2), 3, 1901, (57-63, 93-95)

#### Insurance and Actuarial Work.

Adlard, Howard T On the calculation of deferred annuities London, J Inst. Act., 36, 1902, (389-392)

ozubalski, Z. Sur un problème de la théorie de l'assurance d'une rente pour le cas de l'incapacité au travail (Polish). Wiad mat, Warszawa, 5, 1901, (59-63). Dorsten, R[1chard] H[endrik] van Motalitatsformeln [Uebersicht, Eigenschaften, theoretische und praktische Bedeutung] (Hollandisch) Handl Ned Nat Geneesk Congres, 8, 1901, (155–164)

Grossmann, Wilhelm Versicherungsmathematik (Sammlung Schubert 20) Leipzig (G. J. Goschen), 1902, (VI + 218). 20 cm. Geb. 5 M.

tandré, Conneille L Mathematischtechnische Kapitel zur Lebensversicherung 2 verb Aufl. Jena (G. Fischer), 1901, (XXIII + 462) 24 cm. 10 M

Lindelof, I. [orenz Leonard], Bonsdorff, E[1nst], Hallstén, Omn Examen statistique de l'état de la caisse de pension des écoles de la Finlande au commencement de l'année 1901 (suédois) Helsingfois, 1901, (54). 26 cm.

La caisse de pension des veuves et orphelins des instituteurs des écoles populaires de la Finlande Examen de son état au commencement de l'année 1901, (suédois et fimiois), Helsingfors, 1901, (42) 22 cm.

Lipps, Gottl Friedi Die Theorie der Collectivgegenstande Philos Stud, Leipzig, 17, 1901, (78–184). [0000]

Manly, Henry William, and Thomas, Ernest Charles On the valuation of staff pension funds London, J Inst Act., 36, 1901, (209–276).

NicoII, John The actuarial aspects of recent legislation in the United Kingdom and other countries on the subject of compensation to workmen for accidents London, J Inst. Act, 36, 1902, (411-552)

Schouten, P[iete1] Anfangsgrunde der Lebensversicherungs-Mathematik Mit Vorwort von Conneille L Landré (Hollandisch.) Utrecht (Van der Post), 1901, (152 + VIII mit Taf) 23 cm.

#### 1640 CALCULUS OF DIFFER-ENCES, INTERPOLATION

Blichfeldt, H. F Notes on the functions of the form  $f(x) \equiv \phi(x) + a_1x^{n-1} + a_2x^{n-2} + - - + a_n$  which in a given interval differ the least possible from zero. New York, N.Y. Trans. Amer. Math. Soc., 2, 1901, (100–102).

Davis, Heiman, S. Note on the Interpolation of Logarithms Astr J, Boston, Mass, 21, 1901, (143-144)

Everett, Joseph David. On interpolation formule QJ Math, London, 32, 1901, (306-313) [0010].

formula London, J Inst Act, 35, 1901 (452-458)

Hayward, T E. On the different methods available for calculating mean numbers of population for the ten calculating mean numbers of population for the ten calculating most nearly corresponding to an intercensal period. London, J. R. Stat. Soc., 44, 1901, (131-144)

Innes, R T A On interpolation. Pop Astr, Northfield, Minn, 9, 1901, (389-393)

Lazzeri, († Nozioni sul calcolo delle differenze. Suppl period. mat., Livorno, 4, 1900-1901, (81-83).

Roe, E D, Ji On a formula of interpolation Amer. Math. Mon., Spring-field, Mo., 8, 1901, (1-9)

Runge, C[a11] Ueber empnische Funktionen und die Interpolation zwischen aquidistanten Ordinaton Zs. Math, Leipzig, 46, 1901, (224–243).

Saalschutz, [Lous]. Gleichungen zwischen den Anfangsgliedern von Differenziehen und deren Verwendung zu Sunmationen und zur Darstellung der Bernoullischen Zahlen J. Math., Beilm, 123, 1901, (210–210). [3220].

Waters, A. C. A method for estimating mean populations in the last intercensal period. London, J. R. Stat. Soc, 64, 1901, (293-298).

#### LINEAR SUBSTITUTIONS.

2000 GENERAL.

Baker, A. Latham. Reduced numbers. Amer Math Mon, Springfield, Mo, 8, 1901, (163-166)

Taggi, E. Sur les substitutions à une variable et les fonctions qu'elles laissent invariables. Nouv. ann. math., Paris, (sér. 4), 1, 1901, (450-465). [2030].

Young, Alfred. On quantitative substitutional analysis. London, Proc. Math. Soc., 33, 1901, (97-146).

#### 2010 DETERMINANTS.

**Bôcher**, Maxime The theory of Innear dependence Cambridge, Mass., Ann Math Harvard Univ., (ser 2), 2, 1901, (81-96). [2400]

of a Real On Wronskians of Functions of a Real On Wronskians of Functions Bull Amer Math Soc., (ser 2), 8, 1901, (53-63) [3210]

Certain cases in which the vanishing of the Wronskian is a sufficient condition for linear dependence New York, NY, Trans Amer Math Soc., 2, 1901, (139-149)

Bottcher, L[ucyan] E[unt] Sur les propriètes de certains determinants fonctionnels (Polish) Krakow, Rezpi Akad, 38, 1901, (382–389) [0850]

Sur les propriétés de certaus déterminants (onctionnels (Polish) Kraków, 1901, (10), 25 5 cm [0850]

carlim, L. Sul prodotto di due matrici rettangolari conjugate Period mat, Lavorno, 16, 1900-1901, (193-198)

Cazzaniga, T Aggunte ad una mua nota intorno ai determinanti Milano, Rend Ist. lomb, (set. 2), 34, 1901, (176-179)

Cazzanga, T. Qualche complemento al teorema di Hunyady su certi deternunanti Period mat, Livorno, 16, 1900-1901, (17-22)

Jürgens, E[nno] Berechnung von Determininten Verh Ges D Nati, Leipzig, **72**, H, 1, 1901, (7-8)

Leheuvre, M. Sm la théorie des déterminants Enseign math, Paris, 3, 1901, (205-208)

Metzler, W. H. On certain aggregates of determinant minors. New York, N.Y., Trans. Amor. Math. Soc., 2, 1901, (395–403)

Meyer, M. Fi[anz] Singulare bilineate Formen und Relationen zwischen Unterdeterminanten Jahresber D. MathVer, Leipzig, 9, 1901, (85-91) [2070]

Muir, Thomas Aggregates of minors of an axisymmetrical determinant Phil. Mag., London, (Ser. 6), 3, 1902, (410-416)

Nanson, E. J. A. determinant inequality Mess. Math., Cambridge, 31, 1901, (48-50)

A note on determinants Mess Math, Cambridge, 31, 1902, (140-143)

Pascal, E Un semplice teorema relativo alle caratteristiche di certe matrici rettangolari composte mediante altre Milano, Rend Ist Iomb (Ser 2), 34, 1901, (539-541)

Vogt. Theorems relatif aux minouis d'un déterminant (démonstration élémentaire) Nouv ann math, Paris, (sér 4), 1, 1901, (211-214)

#### 2020 DISCRIMINANTS AND RE-SULTANTS

Deliac, II Note sur l'élimination, méthode de parallélogramme Ann Facser, Marseille, 11, 1901, (141-164)

Heffter, L[othar] Zan Theorie der Resultanten Math Ann, Leipzig, 54, 1901, (541-544)

Hudson, Ronald William Henry Turnbull On discriminants and euvelopes of surfaces London, Proc Math Soc, 33, 1901, (269-274) [8450]

Kapteyn, W[illem] en Kluyvei, J[an] C'[oinchs] Report on a memoir of Mi K Bes "L'équation finale" (Dulch) Amsterdam, Versl Wis Nat Afd K Akad Wet, 9, 1901 (396-398)

2030 CHARACTERISTIC PRO-PERTIES OF LINEAR SUB-STITUTIONS TYPES OF LINEAR SUBSTITUTIONS.

Autonne, L. Sur l'hermitien. Paris, C.-R. Acad. sci., 133, 1901, (209-210)

Burnside, William. On the characteristic equations of certain linear substitutions Q J Math, London, 33, 1901, (80-84).

Dickson, I.[conard] E[ugone] Distribution of the tennary limear homogeneous substitutions in a Galors field into complete sets of conjugate substitutions Bultimore, Md, Amer J. Math, 23, 1901, (37-40). [2060]

Taggi, E. Sur les substitutions à une variable et les fonctions qu'elles laissent invariables. Nouv. ann math., Paris, (sér. 4), 1, 1901, (450-465). [2000]

Putnam, T M Distribution of the quaternary linear homogeneous substitutions m a Galos field into complete sets of conjugate substitutions Baltimore, Md Amer J Math , 23, 1901, (41–48).

#### 2040 GENERAL THEORY OF QUANTICS

Alexejeff, W Ueber die Bedeutung der symbolischen Invariantentheorie für die Chemie (Antwort auf die Bemerkungen von Herin Prof E Study in Bezug auf den Aufsatz "Uebereinstimmung der Formelin der Chemie und der Invariantentheorie" von P Goldan und W Alexejeff) Zs physik Chem, Leipzig, 36, 1901, (741-743) [D 7000]

Ueber das Endlichkeitsproblem in der Chemie Zweite Antwort auf Bemerkungen des Herrn Prof E Study Zsphysik Chem, Leipzig, **38**, 1901, (750–753) [D 7000]

**Gramer,** Hans Ueber verborgene Bewegung Zs Math., Leipzig, **46**, 1901, [343–347) [C 0410]

Dickson, Leonard Eugene. Linear groups with an exposition of the Galois Field theory. (BGTeubners Sammlung von Lehrbuchen auf dem Gebiete der mathematischen Wissenschaften mit Einschluss ihrer Anwendungen BdG) Leipzig (BGTeubner), 1901, (X+312) 23 cm Geb. 12 M. [1210]

Loewy, Alfred Ueber die Verallgemeinerung eines Weierstrass'schen Satzes J Math, Berlin, **123**, 1901, (258–262)

Rachmond, Herbert William On canonical forms Q J. Math., London, 33, 1902, (331-340)

Schur, J Uebei einen Satz aus der Theorie der vertauschlauen Matrizen Berlin, SitzBer Ak Wiss, 1902, (120– 125) [0850].

Study, E[duand] Die angehliche Bedeutung der Invariantentheore für die Chemie Antwort auf Bemeikungen des Herrn W Alexejeff Zs. physik. Chem., Leipzig, 37, 1901, (545–500) [D 7000]

Young, Alfred On quantitative substitutional analysis London, Proc. Math. Soc., 33, 1901, (97-146)

2050 , BINARY FORMS

Alencar Silva, O de Sui l'équation de Riccati Bul Sci. math, Patis, (2° sér), 25, 1901, (31-32). [4870]

Elliott, Edwin Bailey The syzygetic theory of orthogonal binariants London, Proc Math. Soc., 33, 1901, (226-257)

Grace, John Hilton Linear null systems of binary forms London, Proc Math Soc, 34, [1902], (168-172).

Lelieuvre Sui l'équation aux six rapports anharmoniques Application aux formes binaires cubique et biquadiatique Rev math spec, Paris, 1901, (129-132). [2430]

Morrison, Bessie Glowe Removal of any two terms from a binary quantic by linear transformations. Baltimore, Md., Amer J. Math., 23, 1901, (287–296).

Vogt Sur l'apolanté des fonnes binaires Nouv. ann math, Pinis, (sér 4), 1, 1901, (337-365)

Young, Alfred The invariant syzygies of lowest degree for any number of quartics London, Proc. Math. Soc., 32, 1901, (384-404).

#### 2060 TERNARY FORMS.

Dickson, I [conard] E [ugene]. Distribution of the ternary linear homogeneous substitutions in a Galois field into complete sets of conjugate substitutions Baltimore, Md., Amer. J. Math., 23, 1901, (37–40) [2030]

Maennchen, Ph. Zur Theorie der trilinearen ternaren Form Math. Ann, Lengzig, 55, 1901, (81-85).

Schoute, P[ieter] H[endrul]. [Wenn die Simultaninvariante  $\Delta \Theta^{3}$ — $\Delta' \Theta^{3}$  zweier Kegelschnitte verschwindet, so sind die sechs Doppelverhaltnisse, welche die Schnittpunkte in Bezug auf die eine von ihnen bestimmen, in einergewissen Reihenfolge den Doppelverhaltnissen gleich, welche sie in Bezug auf die andere bestimmen]. (Hollandisch) Amsterdam, Wisk. Opg., 8, [1901], (236–239). [7230].

Vrles, Jan de. Ueber die Simultammvarianten zweier Kegelschnitte. [Die geometrische Bedeutung ihres Verschwindens]. Amsterdam, Nieuw Arch. Wisk., (Ser 2), 5, [1901]. (248–300).

14 , 1 1

2070 SPECIAL DEVELOPMENTS
ASSOCIATED WITH FORMS
IN MORE THAN THREE
VARIABLES

Gundelfinger, S[igmund] Auszug aus einem Buefe an Heim A Kneser [bet quadratische Formeu] Aich Math, Leipzig (3. Reihe), 2, 1901, (214-217)

Meyer, M Fi[anz] Singulare bilineare Formen und Relationen zwischen Unterdeterminanten Jahresbei IV MathVer, Leipzig, 9, 1901, (85-91) [2010]

Timerding, H E[nn1] Ueber den Zusammenhang ebonen algebratscher Curven mit quadratischen Formen Math. Ann., Leipzig, 55, 1901, (149– 162) [8030]

## THEORY OF ALGEBRAIC EQUATIONS.

2400 GENERAL

Bôcher, Mayme. The theory of linear dependence. Cambridge, Mass Ann. Math. Harvard Univ., (Ser. 2), 2, 1901, (81-96) [2010]

Burnside, William Snow, and Panton, Arthur William. Theory of Equations Vol. 11, New York, N.Y. (Longmans, Green and Co.), 1901, (XI +292) 23 cm. 8 2 75

Heyman, W. Ueber Wurzelgruppen, welche durch Umlaufe ausgeschnitten werden Z. Math., Leipzig, 46, 1901, (265-296) [2440 6430].

Lorey, Wilhelm Ueber das geometrische Mittel, unsbesondere über eine dadurch bewirkte Aunaherung kubischer Irrationalitäten. Dissert Halle Rein scheid (H. Krunmin Komm.), 1901, (27) 25 cm. [0420-6020]

2410 ELEMENTS OF THE THEORY; EXISTENCE OF ROOTS; SYMMETRIC FUNCTIONS; RATIONAL FRACTIONS.

Gegenbauer, Heopold] Ueber die Mac Mahon'sche Verallgemeinerung der Newton-Girard'schen Forneln Ansterdam, Versl Wis Nat Afd. K Akad Wet 9, 1901 (332–336) (Deutsch); Amsterdam, Proc Sci K Akad Wet 3, 1901, (347-351) (English)

Lelieuvre, M Sur certaines relations involutives Paris, C-R Acad ser, 132, 1901, (1172-1174) [8030]

Leonhardt, G Eine merkwurdige Beziehung zwischen den Koefficienten und den Wurzeln einer quadratischen Gleichung Zs math Unteri , Leipzig, 33, 1902, (522-524) [C 3060]

Mar, David The nth root of a prime number cannot be the root of an equation of degree less than n with rational coefficients. Edmburgh, Proc. Math Soc., 19, 1901, (33)

Nanson, E. J. An algebraical identity Mess Math., Cambridge, 31, 1901, (12-13)

Tafelmacher, A[ug] Rationale Wurzeln von algebraischen Gleichungen Zs math Unterr, Lerpzig, 32, 1901, (10-22)

zimmermann, II Auflosung quadratischer (Heichungen nut dem Rechenschieher Z Vermessgsw., Stuttgart. 30, 1901, (58) [0090]

## 2420 REALITY, MULTIPLICITY, SEPARATION, OF ROOTS

Davidoglou, A Sur le nombre des racines communes à plusieurs équations Paris, C-R Acad ser, 133, 1901, (860-863) [3260]

Jolliffe, Arthur Ernest. A certam identity connected with Lagrange's determinantal equation and its application to the discussion of the equation Mess. Math., Cambridge, 30, 1901, (163-171)

Laurent, H. Usage des formes quadnatiques dans la théorie des équations. Nouv ann math., (sér 4), 1, 1901, (313-319) [2840]

Neuberg, J[oseph] and Mantel. W[illem]. Wenn sammtliche Wurzeln der Gleichungen 1 (x)  $\equiv a_0 x^m + a_1 x^{m-1} y + \dots + a_m y^m = 0$  and g (x)  $\equiv b_0 x^n + b_1 x^{n-1} y + \dots + b_n y^n = 0$  reell sind, so hat such  $\phi$  (x)  $\equiv b_0 \frac{\delta^n f}{\delta \lambda^n} + b_1 \frac{\delta^{n-1} f}{\delta \lambda^{n-1} y} + \dots + b_n \frac{\delta^n f}{\delta y^n} = 0$  nur reelle Winzeln (Hollandisch). Amsterdam, Wisk Opg , **8**, 1901, (21–22).



# 10,202

## INTERNATIONAL CATALOGUE

OL

## SCIENTIFIC LITERATURE

FIRST ANNUAL ISSUE

## A MATHEMATICS

PUBLISHED FOR THE INTERNATIONAL COUNCIL

BY THE

ROYAL SOCIETY OF LONDON

LONDON:

HARRISON AND SONS, 45, ST. MARTIN'S LAPE.

VOL. VII: 1902 (NOVEMBER).

#### PREFACE.

THE INTERNATIONAL CATALOGUE OF SCIENTIFIC LITERATURE, commencing with the literature of the year 1901, is an outgrowth of the Catalogue of Scientific Papers relating to the scientific literature of the nineteenth century, published by the Royal Society of London

The suggestion to catalogue scientific papers may be traced back to Prof. Henry, of Washington, U.S.A., who brought the subject under the notice of the British Association for the Advancement of Science at its meeting in Glasgow, in 1855. The history of the inception of the enterprise is recorded in the first volume of the Catalogue of Scientific Papers issued by the Royal Society in 1867. Twelve large quarto volumes have been printed in which the titles of papers published during the period 1800–1883 are arranged under authors' names. A subject index, which will serve as a key to these volumes and also form an independent record, is in an advanced state of preparation. A catalogue of the scientific papers published during the period 1884–1900 is now being prepared by the Royal Society of London.

The possibility of preparing a complete index of current scientific literature by international co-operation was first taken into consideration by the Royal Society about the year 1893. It had long been apparent that the work was beyond the resources of the Society, or indeed of any single body. Moreover, it was felt that an anthors' catalogue could not supply the required information, and that it was essential that scientific workers should be kept fully and quickly informed of all new discoveries by means of complete subject indexes. International co-operation appeared to be the only means of carrying out such a work with the necessary completeness and rapidity. The Society therefore sought the opinion of a very large number of representative bodies and individuals abroad; and, as the replies were almost uniformly in favour of the work being undertaken by international Co-operation, steps were taken to summon an International Conference of Delegates appointed by various Governments.

The Conference took place in London on July 14-17, 1896, and was attended by delegates from Canada, Cape Colony, Denmark, France, Germany, Greece, Hungary, India, Italy, Japan, Mexico, Natal, the Netherlands, New South Wales, New Zealand, Norway, Queensland, Sweden, Switzerland, the United Kingdom, and the United States.

It was manimously resolved that it was desirable to compile and publish, by means of an international organisation, a complete Catalogue of Scientific Literature, arranged according both to subject matter and to authors' names, in which regard should be had, in the first uistance to the requirements of scientific investigators, so that these might find out, with a minimum of trouble, what had been published on any particular subject of enquiry.

It was agreed that the material should, as far as possible, be collected in the various countries by local organisations established for the purpose, and that the final editing and publication of the Catalogue should be entrusted to a Central International Bureau, acting under the direction of an International Council. It was agreed

to establish the Central Bureau m London.

Although the question of the method to be adopted in classifying the subject matter of the several sciences was discussed at great length, no decision other than one adverse to the Dewey system was arrived at. The Royal Society was requested to appoint a Committee to take this and many other questions of detail left undecided by the Conference, into consideration.

As the result of the ardnous labours of this Committee, complete schedules were prepared for each of the sciences to be catalogued, and a financial statement was also prepared showing the estimated

cost of the Catalogue.

The report of the Committee was considered at a second Conference, held in London on October 11-13, 1898, which was attended by accredited representatives from Austria, Belgium, Cape Colony, France, Germany, Hungary, India, Japan, Mexico, Natal, the Netherlands, New Zealand, Norway, Queensland, Sweden, Switzerland, the United Kingdom, and the United States.

At this meeting the conclusions arrived at by the first Conference were generally confirmed, and much progress was made in deciding

the principles to be adopted in preparing the Catalogue.

Full schedules for the several sciences, which had been prepared by the Committee of the Royal Society, were laid before the delegates. Ultimately, after prolonged discussion, it was decided to adopt an arbitrary combined system of letters, numbers, and other symbols, adapted in the case of each branch of science to its particular needs. A Provisional International Committee was appointed to settle authoritatively the details of the schedules.

The financial position was fully discussed, but no definite conclusions could be arrived at. The delegates attending the meeting were requested to obtain further information on the subject in their respective countries, and to report to the Provisional International Committee.

The Provisional International Committee met in London on August 1-5, 1899. The Committee had arranged for the co-option of an Italian and a Russian member, and M. Th. Koppen attended as the representative of Russia.

The reports received from various countries were considered. Schedules for the seventeen branches of science to be included in the Catalogue were approved for adoption. The financial position was again very fully considered, especially in relation to the establishment of the Central Bureau; and it was finally resolved to recommend that

the Royal Society be requested to organise the Central Bureau, and to do all necessary work, so that the preparation of the Catalogue might be commenced in 1901.

Mainly in consequence of representations made by the German Government, in order to reduce the cost of the enterprise the Provisional International Committee agreed to recommend that the Catalogue should at the outset be of a more restricted character than was contemplated by either the first or the second Conference, that is to say, that the issue of a card catalogue should be postponed, and that the number of subject entries should be kept within narrow limits.

A third International Conference was held in London on June 12 and 13, 1900. This was attended by accredited representatives from Austria, Cape Colony, France, Germany, Greece, Hungary, India, Italy, Japan, Mexico, Natal, New Zealand, Noi way, Queensland, Switzerland, and the United Kingdom. The report of the Provisional International Committee appointed at the second Conference was considered, and also a detailed scheme for the publication of the Catalogue which had been prepared, at the request of the Committee, by the Royal Society.

The statements made by the delegates of various countries as to the extent to which they were authorised to promise contributions towards the expenses of the Catalogue being satisfactory, it was resolved to take further steps towards the publication of the Catalogue; and for this purpose, pending the appointment of an International Council, the Conference again appointed a Provisional International Councile. This Committee met at the conclusion of the Conference, and afterwards continued its deliberations through the agency of the Royal Society.

All difficulties were finally removed by the Royal Society undertaking to act as the publishers of the Catalogue on behalf of the International Council, thereby giving the necessary legal status to the undertaking, and also to advance the capital required to start the enterprise on the understanding that this should be repaid during the ensuing five

vears

The supreme control over the Catalogue is vested in an International Convention. Such a Convention is to be held in Lordon in 1905, in 1910, and every tenth year afterwards, to reconsider, and, if necessary, to revise the regulations for carrying out the work of the Catalogue; but the approved Schedules are not to be altered during the first period of five years. In the interval between two successive meetings of the Convention the administration of the Catalogue is vested in an International Council, the members of which are to be appointed by the Regional Bureaus.

The first meeting of the International Council was held in Loudon on December 12, 1900, when it was decided to commence the preparation of the Catalogue from January 1, 1901. At this meeting an Executive Committee was appointed, consisting of the delegates of the Royal Society and representatives of the four largest subscribers—the United States of America, Germany, France, and Italy.

The materials out of which the Catalogue is formed are to be furnished by Regional Bureaus.

Regional Bureaus have already been established in Belgium, Canada, Cape Colony, Denmark, Egypt, France, Great Britain and Ireland, Germany, Greece, Holland, Hungary, Italy, India and Ceylon, Japan, Mexico, New Zealand, New South Wales, Norway, Portugal, Poland, Queensland, Russia, South Australia, Sweden, Switzerland, the United States of America, Victoria, Western Australia, Finland.

The branches of Science to be included in the Catalogue are the seventeen following:—

- A-Mathematics
- B Mechanics
- C-Physics
- D-Chemistry
- E -Astronomy
- F-Meteorology (including Terrestrial Magnetism)
- G-Mineralogy (including Petrology and Crystallography)
- H-Geology
- J —Geography (Mathematical and Physical)
- K-Palæontology
- L —General Biology
- M-Botany
- N-Zoology
- 0-Human Anatomy
- P-Physical Anthropology
- Q.—Physiology (including experimental Psychology, Pharmacology and experimental Pathology)
- R -Bacteriology

Each complete annual issue of the Catalogue will thus consist of seventeen volumes. The price at which this set will be sold to the public is £18. Individual volumes will be sold at prices varying with their size from about ten to thirty-live shillings.

A Schedule of Classification and an Index thereto will be prefixed to each volume in English. French, German, and Italian. This will not only enable the scientific worker to study the system of classification in the language with which he is most familiar, but also in eases of doubt—e.g. as to the meaning of a word—will enable him to refer to the corresponding entry in another language. Should there be a marked discrepancy among the schedules on any point the English schedule is to be taken as guide, the schedules printed in that language being those which were approved by the International Council.

The various headings and sub-headings throughout the Subject Index are given in Euglish. Translations of the main headings can be found on reference to the schedules in the other languages by means of the registration numbers that are attached to them.

The entries in the Subject Indexes are in the language of the original paper when that is one of the following five languages: Latin, English, French, German, and Italian. These are the only languages used in the Subject Index, but in case of translation the name of the language of the original is inserted within round brackets.

In the Authors' Catalogue each title is given in the original language. When, however, that language is not one of the five

above mentioned, a translation into one of these five languages is added. In such cases the actual title is printed first, and is followed by the translation within square brackets.

It was provided by the original scheme that the Catalogue should comprise all original contributions to the branches of science which come within its scope, whether these had been published in periodicals, or in the journals of societies, or as independent pamphlets, memoirs, or books.

In order that a scientific investigator might be in a position to ascertain by means of the Catalogue what has from time to time been published concerning each particular subject of inquiry, it was held to be of great importance that not only the titles of papers but their subject matter also should be indexed. As stated above, however, financial considerations have led to the number of subject-entries being at present limited in number. But the expense of making subject-entries would be very greatly reduced if all periodicals adopted a practice already carried out by some journals, namely, that of indexing each paper at the time of its publication. Indeed, were this carefully done, the Bureaus preparing the Catalogue would no longer have to study the contents of papers in order to prepare the subject-entries and the saving thereby effected would make it possible to enlarge the scope of the Catalogue, until it include all original scientific communications. Seeing how necessary such a complete subject catalogue is for the progress of science, it is hoped that all editors and authors will co-operate in so preparing subject-indexes for all papers at the time of their publication.

## INTERNATIONAL CATALOGUE OF SCIENTIFIC LITERATURE.

#### CENTRAL BUREAU.

31 and 35, Southampion Street, Strand, London, W.C.

Director.-H. FORSIER MORLEY, M.A., D.Sc.

#### REGIONAL BUREAUS.

All communications for the several Regional Bureaus are to be sent to the addresses here given.

- Austria.—Herr Dr. J. Karabaček, Direktor, K. K. Hofbibliothek, Vienna,
- Belgium.—Monsieur Louis Masure, Secrétaire-Général de l'Office International de Bibliographie, Brussels.
- Canada.—Prof. J. G. Adami, McGill College, Montreal.
- Cape Colony.—L. Perinquey, Esq., South African Museum, Cape Town, Cape of Good Hope.
- Denmark.—Dr. Martin Knudsen, Polyteknisk Laeranstalt, Copenhagen. K.
- Egypt.—Capt H. J. Lyons, R.E., Director-General, Survey Department, Cairo.
- Finland.—Herr Hjalmar Lemmg, Bibliothekar der Societät der Wissenschaften, Helsingfors.
- France.-Monsieur le Dr. J. Deniker, 8, Rue de Buffon, Paris.
- Germany.—Herr Prof. Dr. O. Uhlworm, Enckeplatz, SA, Berlin, S.W.
- Greece.—Monsieur D. Metaxas, Chargé d'Affaires for Greece, Greek Legation, 31, Marloes Road, Cromwell Road, S.W.
- Holland.—Heer Prof. D. J. Korteweg, Universitat, Amsterdam.
- Hungary.—Herr Prof. Gustav Rados, viii, Muzeumkorut, Muegyetem, Buda-Pest.
- India and Ceylon.—The Hon. Sec., Asiatic Society of Bengal, 57, Park Street, Calcutta.

- Italy.—Cav. E. Mancini, Accademia dei Lincei, Palazzo Corsmi, Lungara, Rome.
- Japan .- Prof. J Sakurai, President, Imperial University, Tokyo.
- Mexico.—Señor Don José M. Vigil, Presidente del Instituto Bibliografico Mexicano, Biblioteca Nacional, Mexico City.
- New South Wales.—The Hon. Sec., Royal Society of New South Wales, Sydney.
- New Zealand.—Sir James Hector, K.C.M.G., Director of the New Zealand Institute, Wellington, N.Z.
- Norway.-Dr. J. Brunchorst, Bergenske Museum, Bergen.
- Poland (Austrian, Russian and Prussian).—Herr Dr. T. Estreicher, Sekretar, Komisya Bibliograficzna, Akademii Uniejetnosci, Cracow.
- Portugal.—Senhor F. Gomez Teixeira, Academia Polytechnica do Porto, Oporto.
- Queensland.—John Shirley, Esq., B.Sc., Cordelia Street, South Brisbane.
- Russia.—Monsieur E. Heintz, l'Observatoire Physique Contral Nicolas, Vass. Ostr. 23-me ligne, 2, St. Petersburg.
- South Australia.—The Librarian, Public Library of South Australia,
  Adelaide.
- Sweden.—1)r. E. W. Dahlgren, Royal Academy of Sciences. Stock-holm
- Switzerland.—Herr Prof. Dr. J. H. Graf, Schweizerische Landesbibliothek, Bern.
- The United States of America.—Prof. S. P. Langley, Smithsonian Institution, Washington.
- Victoria.—Prof. J. W. Gregory, Royal Society of Victoria, Victoria Street, Melbourne.
- Western Australia.—J. S. Battye, Esq., Victoria Public Library Perth.

#### INSTRUCTIONS.

The present volume consists of three parts:-

- (a) Schedules and Indexes in four languages.
- (b) An Authors' Catalogue.
- (c) A Subject Catalogue.

The Subject Catalogue is divided into sections, each of which is denoted by a four-figure number between 0000 and 9999. These numbers follow one another in numerical order, but all the 9999 numbers are not used, for it is intended to fill up the gaps by interpolation of such additional sections as may be required for additions to the system of classification in future years.

To enable the reader to find these numbers quickly, the first or last number on the page is repeated at the head of the page. In looking up a subject, these numbers, which are called Registration numbers, should be used instead of the ordinary pagination. These Registration numbers serve to divide up the subject into sections, each of which deals with related matter.

Thus the Theory of Groups (1200-1240) is divided into a general section (1200) and sections on discrete groups of finite order (1210), discrete groups of infinite order (1220), continuous groups of finite order (1230) and continuous groups of infinite order (1240).

In each section the final arrangement of papers is in the alphabetical order of authors' names.

In order to find the papers dealing with a particular subject the reader may either consult the Schedule or the Index to the Schedule. The numbers given in the index are Registration numbers, and can be used at once for turning to the proper page of the Subject Index. This is done by looking at the numbers at the top corners of the pages.

If the reader remember the name of the Author of a paper on a given subject, he will probably find it convement to refer to the Authors' Catalogue rather than to the Subject Catalogue.

In the Authors' Catalogue the four-figure numbers placed within square brackets at the end of each entry are Registration numbers, and serve to indicate the scope of each paper indexed. The meaning of these numbers will at once be found by reference to the Schedule.

In case the abbreviated titles of Journals are not understood, a key to these is provided at the end of the volume.

#### NOTICE.

On account of the difficulties met with in fully organising the work of the Regional Bureaus, the collection of the material for the Catalogue has been somewhat delayed.

Those portions of the Literature of 1901 which are not dealt with in this volume will be included in the volume of Mathematics which will form a part of the second annual issue of the Catalogue.

### **SCHEDULES**

oF

CLASSIFICATION.

(A) PURE MATHEMATICS.

## International Catalogue of Scientific Literature.

#### (A) PURE MATHEMATICS.

0000 Philosophy.

0010 History. Biography.

0020 Periodicals. Reports of Institutions, Societies, Congresses, etc.

0030 General Treatises, Text Books, Dictionaries, Bibliographies, Tables. 0040 Addresses, Lectures.

0050 Pedagogy.

0060 Institutions, Economics.

0070 Nomenclature.

0080 Instruments. Models.

0090 Aids to Calculation, Graphical Processes.

#### FUNDAMENTAL NOTIONS.

#### Foundations of Arithmetic.

0400 General.

0410 Rational numbers; arithmetical operations.

0420 Existence of irrational and transcendental numbers; infinite processes adapted to rational numbers.

0430 Aggregates.

#### Universal Algebra.

0800 General.

0810 Calculus of Operations.

0820 General theory of complex numbers.

0830 Quaternions

0840 Ausdehnungslehre; vector-analysis. (See also 6130.)

0850 Matrices

0860 Other special sorts of complex numbers

0870 Algebra of Logic.

#### Theory of Groups.

1200 General.

1210 Discrete groups of finite order (including groups of permutations). (See also 2150.)

1220 Discrete groups of infinite order. (See also 4440.)

1230 Continuous groups of finite order. (See also 5240.)

1210 Continuous groups of infinite order. (See also 5240.)

(A-9310)

#### ALGEBRA AND THEORY OF NUMBERS.

#### Elements of Algebra.

1600 General.

1610 Rational polynomials; divisibility; reducibility.

1620 Permutations, combinations, partitions, distributions.

1630 Probabilities (including combination of observations).

1640 Calculus of differences; interpolation.

#### Linear Substitutions.

2000 General.

2010 Determinants.

2020 Discriminants and resultants.

2030 Characteristic properties of linear substitutions: types of linear substitutions.

2040 General theory of quantics.

2050 Binary forms.

2060 Ternary forms.

2070 Special developments associated with forms in more than three variables.

#### Theory of Algebraic Equations.

2400 General.

2410 Elements of the theory; existence of roots; symmetric functions; rational fractions.

2420 Reality, multiplicity, separation, of roots.

2430 Equations of the third and the fourth orders: other particular equations.

2440 Numerical solution of equations.

2450 General resolution of equations; theory of Galois. (See also 1210.)

2460 Simultaneous equations.

#### Theory of Numbers.

2800 General.

2810 Divisibility; linear congruences.

2820 Quadratic residues.

2830 Quadratic binary forms.

2840 Quadratic torms of three or more variables; bilinear forms.

2850 Congruences other than linear; cubic and higher residues.

2860 Forms of higher degree which cannot be considered as products of linear factors.

2870 Forms of higher degree which can be considered as products of linear factors; algebraic numbers; ideals.

2880 Application of trigonometrical functions to arithmetic; eyelotomy.

- 2890 Application of other transcendental functions to arithmetic.
- 2900 Distribution of prime numbers.
- 2910 Special numerical functions.
- 2920 Triationality and transcendence of particular numbers, such as r and -.

(For applications of arithmetic methods to algebraic functions see 4010.)

#### ANALYSIS.

#### Foundations of Analysis.

- 3200 General.
- 3210 Theory of functions of real variables.
- 3220 Series; infinite products and other infinite processes. (See also 5610, 5620.)
- 3230 Principles and elements of the differential calculus.
- 3240 Taylor's series, maxima and minima; other analytical applications of the differential calculus.
- 3250 Principles and elements of the integral calculus.
- 3260 Definite integrals (simple).
- 3270 Multiple integrals.
- 3280 Calculus of variations.

#### Theory of Functions of Complex Variables.

- 3600 General.
- 3610 Uniform functions of one variable.
- 3620 Multiform functions of one variable; Riemann surfaces.
- 3630 Expansions in series of functions, other than powers of the variable.
- 3640 Functions of several variables.

#### Algebraic Functions and their Integrals.

- 4000 General.
- 4010 Algebraic functions of one variable.
- 4020 Algebraic functions of several variables.
- 4030 Logarithmic, circular, exponential functions.
- 4040 (leneral properties of elliptic functions and single theta functions; addition-theorem. (Sec also 8050, 8060.)
- 4050 Multiplication, division, transformation of elliptic functions; modular functions. (See also 4440.)
- 4060 Abelian integrals. (See also 8050, 8060.)
- 1070 Periodic functions of several variables; general theta functions.

#### Other Special Functions.

- 4400 General.
- 4410 Eulerian functions.

4420 Legendre's functions; Bessel's functions; hypergeometric functions.

4430 Other functions which may be defined by definite integrals. (See also 4860.)

4440 Automorphic functions. (See also 1220, 4050)

4450 Other functions which may be defined by linear differential equations. (See also 4850.)

4460 Other functions which may be defined by functional equations. (See also 6030.)

#### Differential Equations.

4800 General.

4810 Existence-theorems for ordinary and partial differential equations.

4820 Methods of solution and reduction of ordinary differential equations,

4830 Methods of solution and reduction of partial differential equations of the first order, including the differential equations of theoretical dynamics.

4840 Methods of solution and reduction of partial differential equations of the second and higher orders.

4850 General theory of ordinary linear equations. (See also 4450.)

4860 Integration of ordinary linear equations by definite integrals. (See also 4430.)

4870 General theory of ordinary equations, not linear, of the first order.

4880 General theory of ordinary equations, not linear, of order higher than the first.

#### Differential Forms and Differential Invariants.

5200 General.

5210 Linear differential forms; Pfaffians.

5220 Differential torms of the second and higher orders. (See also 8450.)

5230 Transformation of differential forms, including tangential (or contact) transformations.

5240 Differential invariants. (See also 1230, 1240.)

#### Analytical Methods connected with Physical Problems.

5600 General. (See also B 2000-2100, 3220.)

5610 Harmonic analysis; Fourier's series. (See also 3220.)

5620 Harmonic analysis; sories other than Fourier's. (See also 3220.)

5630 Generalities on the differential equations of mathematical physics. (See also B 2020.)

5640 Integration of the differential equations of mathematical physics by series.

5650 Integration of the differential equations of mathematical physics by definite integrals.

5660 Dirichlet's problem and analogous problems, affected by boundary conditions.

5 **A** 

#### Difference Equations and Functional Equations.

6000 General.

6010 Recurring series.

6020 Solution of equations of finite differences.

6030 Solution of functional equations. (See also 4460.)

#### GEOMETRY.

#### Foundations.

6400 General.

6410 Principles of geometry; non-Euclidean geometries; hyperspace.

6420 Topology of space and hyperspace.

6430 Methods of analytical geometry. (See also 0840.)

#### Elementary Geometry.

6800 General.

6810 Planimetry; straight lines, and circles.

5820 Stereometry; straight lines, planes, and spheres.

6830 Trigonometry.

6840 Descriptive geometry; perspective,

#### Geometry of Conics and Quadrics.

7200 General.

7210 Metrical properties of conics.

7220 Projective properties of comos.

7230 Systems of conics. (See also 8070.)

7240 Metrical properties of quadric surfaces.

7250 Projective properties of quadric surfaces.

7260 Systems of quadric surfaces. (See also 8070.)

## Algebraic Curves and Surfaces of degree higher than the second.

7500 General.

7610 Metrical properties of algebraic plane curves of degree higher than the second.

7620 Projective properties of algebraic plane curves of degree higher than the second. (See also 8030.)

7630 Special plane algebraic curves.

7640 Algebraic surfaces of degree higher than the second. (See also 8040.)

7650 Special algebraic surfaces.

7660 Skew algebraic curves. (See also 8000.)

## Transformations and General Methods for Algebraic Configurations.

8000 General.

8010 Collineation: duality.

8020 Other algebraic transformations.

8030 Groups of points on an algebraic curve; genus of curves; principle of correspondence. (See also 7620, 7660.)

8040 Groups of curves and points on an algebraic surface;

genus of surfaces. (See also 7640.)

8050 Application of transcendental functions to algebraic curves. (See also 4040, 4060.)

8060 Application of transcendental functions to algebraic surfaces. (See also 4040, 4060.)

8070 Enumerative geometry. (See also 7230, 7260.)

8080 Connexes, complexes, congruences; higher elements of space.

8090 Systems (linear, and not linear) of curves and surfaces.

8100 Algebraic configurations in hyperspace.

## Infinitesimal Geometry; applications of Differential and Integral Calculus to Geometry.

8400 General.

8410 Principles of infinitesimal geometry.

8420 Kinematic geometry.

8430 Curvature of plane curves; other applications of the differential calculus to plane curves.

8440 Curvature of skew curves; other applications of the differential calculus to skew curves.

8450 Curvature of surfaces; curvilnear co-ordinates, and other applications of the differential calculus to surfaces. (See also 5220.)

8460 Rectification and quadrature of curves; areas and volumes of surfaces.

8470 Special transcendental curves.

8480 Special transcendental surfaces.

8490 Hypergeometric configurations and higher elements of hyperspace.

## Differential Geometry; applications of Differential Equations to Geometry.

8800 General.

8810 Determination of curves on surfaces.

8820 Minimal surfaces.

8830 Surfaces determined by relations of curvature and by other differential properties.

8840 Conformal and other representations of surfaces on others (cross reference to Mathematical Geography, J 70-95).

8850 Deformation of surfaces.

8860 Orthogonal and isothermic surfaces.

8870 Hypergeometric configurations and higher elements of hyperspace.

#### INDEX

то

## (A) MATHEMATICS.

elian integrals. 4060, 8050, 8060	Arithmetic methods applied to
dition theorems for elliptic	algebraic functions 4010
unctions 4040	Operations m 0410
uresee	Ausdehnungslehre 0810
gregutes 0130	Automorphic tunctions 1220, 1050, 1440
Is to calculation (1091)	Be-sel's functions
gebra, Elements of 1600	Bibliographies 0030
- of logic 0870	Binary forms 2050, 2830
- universal 0800-0870	Biography 0010
zobraic curves, Groups of points	Boundary conditions, Physical
on ., 7620, 7660, 8030	problems affected by 5660
and surfaces . 7600-7660	problems affected by
special 7630, 7650	Calculus, differential, see Differen-
- Transforma-	taal Calculus.
tions of 8000, 8100	- integral, see Integral Calculus.
- configurations, Transforma-	of differences 1640
tions of and methods	of operations 0810
for 8000-8100	of variations 3280
in hyperspace 8100	Circles in one plane, Elementary
- — in hyperspace 8100 - equations 2400 2160 - functions 1000	
- functions 1000	geometry of
- by arithmetic methods 4010	Collineation 8010
- ot one variable 4010	Combinations 1620
- of several variables 4020	Combination of observations 1630
- numbers 2870	Complexes 8080
- surface, Groups of curves	Configurations, see Algebraic con-
and points on 7640, 8040	figurations.
and points on 7640, 8040 - transformations of con-	Conformal representation of
figurations 8020	surfaces 8840
figurations 8020 alysis in general 3200–3500	Congresses, Reports of 0020
- Applications of differential	Congeneuces 8080
calculus to 3210	hnear 2810
- harmone 5610, 5620	- other than linear 2850
alytical methods connected	Conies, Geometry of 7200-7230
with physical problems 5600-5660	- Systems of 7230, 8070
with physical problems 5600-5660 eas of surfaces 8460	Connexes 8080
ithmetic, Application of trigo-	Contact transformations of
nometrical and transcen-	differential terms 5230
dental functions to 2880, 2890	Continuous groups of finite
- Foundations of . 0400-0430	order 1230, 5240

8	l .	
Continuous groups of infinite order	Distributions	1620
order 1210, 5240	Distribution of prime numbers	2900
Co-ordinates, curvilinear 8150	Divisibility of algebraic quantities	1610
Correspondence, Principle of 8030	— of numbers	2810
Covariants, we Forms	Division in transformation of	4050
Cubic equations	elliptic functions	5010
Currenting of ril magnitudes \$120	Dynamics, theoretical, Differential	COLO
of skew curves 8140	equations of	4830
of surfaces 8810, 8150, 8830	Economics	0060
Unities, Applications of differen-	equations of	8870
tail calculus to 8430, 8410 — algebraic 7200–8100 — Genus of 8030 — Groups of points on 8030	of space	8080
- algebraic 7200-8100	Elliptic functions 4040, 1050, 1140,	8050
— Genus of 8030	There are a second of the seco	MOUGO
- Groups of points on 8030	Equations, algebraic 2400 —— cubic	-2160
- Groups of points on. S030 - plane, Conic sections of 7200-7230 - of degree higher than the second . 7600-7630 - Quadrature of . 8160 - Rectification of . 8160 - Systems of . 8090 - transcendental . 8470 - and surfaces, Systems of . 8090 - on surfaces . 8040, 8810 Curvimen co-ordinates . 8450 Cyclotomy . 2880 Definite integrals . 3260 - Functions defined	- euhic	2430
- of degree higher than	quartic	2430
the second 7600-7630	simultaneous	2460
— Quadrature of 8160	special	2430
Rectification of 8160	Eulerian functions	4410
—— Systems of 8090	Taxishence of Hita, John Lumbers	0370
— transcendental 8170	of roots of equations	
- and surfaces, Systems of . 8090		0420
on surfaces 8040, 8810	theorems for solution of	4030
Curvilmen co-ordinates 8150	differential equations	4810
Cyclotomy 2880	Expansion in series of functions	×000
Definite integrals 3260	3680, 5610,	9620
by defined	Exponential functions	3240
by	Exponential functions	2000
m integration of	Finite differences, Equations of	6020
equations of physics 5650  of ordinary  linear equations 4430, 4860  The formulation of curfaces \$850	First order, Ordinary non-linear	4970
Impany admittons 1420 1860	equations of Partial differential equations of Forms, binary 2050, differential 5200	3010
Deformation of surfaces 8850	equations of	1830
Descriptive governery 6810	Forms honory 2050	2830
Determinants 2010	- differential 5200	-5240
Dictionaries	- m more than three variables	04.0
Differences, Calculus of 1640		2840
Deformation of surfaces   \$850	- of higher degree, numerical	
Differential calculus 3230	2860.	2870
Analytical applications	ternary 2860, 2060,	2840
of 3210	Foundations of arithmetic 0400	-0430
Applications to curves	Fourier's series	5610
8130, 8410	Fourier's series	2410
Applications to geo-	Fourier's series	-6030
metry 8100  — Applications to surfaces 8150  — equations	Special functions de-	
Applications to sur-		4460
faces 8150		-4070
equations . 4450, 4800-5660	- defined by definite integrals	
- Applications to geo-		-1440
metry 8800-8870	by functional equations	4400
of mathematical	4420,	4460
physics 5630-5660	by linear differential	4450
	equations	4450
geometry 8800	of mail mail 17:	-000U
Translati - machines 1230, 1240, 5240	of real variables	921U
- Applications to geo- metry	of aut and remained and topo	4000
	of several variables 3640,4020	, 4070 9010
1210, 2450 1220, 4140	Galois Theory of	9450
Discriminants 2020	—— Special numerical Galois, Theory of	8030
CANDALLIANT IN THE CONTRACT OF	COLLEG OF CHILLED 44 14 14	4444

Genus of surfaces 8010	T' 2'00 . 2
	Linear differential equations,
Geometry, analytical 0840, 6130	Special functions defined
— descriptive	by 4120, 4150
— differential 8800-8870	forms
elementary 6800-G840	by
enumerative 7230, 7260, 8070	Lines, straight, Elementary geo-
— Foundations of . 6400-6130	metry of 6810, 6820
— infinitesimal 8410	Lagarithmic functions 1020
kinematic 8120	Logic, Algebra of
non-euclidean 6410	Mathematical physics, Differential
Graphical processes 0090	equations of 5630 5660
Groups, continuous, of finite order	Matrices
1230, 5240	Maxima and minima 3210
—— of infinite order 1240, 5240	Metrical properties of algebraic
- discrete, of finite order 1210, 2150	
— of infinite order 1220, 4410	eurves 1610, 8030 ——————————————————————————————————
of curves on algebraic sur-	- of copies
face 7610, 8040	9 1
- of points on algebraic curve	Manager of quadries
mean mean enan	Minimal surfaces.
7620, 7660, 8030	Models
	Modular functions 4050, 4140
Tace 7610, 8010	Multiform functions of one
- Theory of 1200-1210	varmble
Harmonic analysis 5610, 5620	Multiple integrals 3270
History	Multiplication in transformation
face	of elliptic functions 4050
8190, 8870	Multiplicity of roots 2120
8190, 8870 — functions	Nomenclature
Hyperspace 6110, 6120	Non-Euchdean geometries . 6110
Algebraic connegurations in and	Non linear congruences 2850
Topology of 6120 Ideals 2870	ordinary differential
Ideals	equations
Infinite processes 3220 5610 5620	Numbers, algebraic
Infinitesimal geometry 8400	complex 0820-0860
Infinitesimal geometry	- irrational 0120
- Reports of 0020	Irrationality of certain 2920
Instruments	name Distribution of 29(b)
Integral calculus 3250	— rational
Applications to geo-	— rational
motor Applications to geo-	— Transcendence of certain . 2920
metry	
Integrals, abelian 4000, 6000, 6000	Numerical functions, special
Transfer J. C. J. C.	
— Functions defined by definite	
4410-1440	
— multiple 3270	Output and amiliary time 1
	Operations, arithmetical 0116
of algebraic functions 4000-4460	Operations, arithmetical 0116 —— Calculus of 0310
Integration of differential equa-	Operations, arithmetical 0116 — Calculus of 0810 Order, Partial differential equa-
Integration of differential equa-	Operations, arithmetical 0116 — Calculus of 0810 Order, Partial differential equa-
Integration of differential equa- tions 4860, 5610, 5650 ———————————————————————————————————	Operations, arithmetical 0116 Calculus of 0810 Order, Partial differential equations of first 1830
Integration of differential equa- tions 4860, 5610, 5650 ———————————————————————————————————	Operations, arithmetical
Integration of differential equa- tions	Operations, arithmetical
Integration of differential equa- tions	Operations, arithmetical
Integration of differential equa- tions . 4860, 5610, 5650 ———————————————————————————————————	Operations, arithmetical
Integration of differential equations	Operations, arithmetical 0116 Calculus of 0810 Order, Partial differential equations of first 1830 and higher 4840 Ordinary differential equations 4810, 4820 Innear 4430 4450 4850 1860
Integration of differential equations	Operations, arithmetical
Integration of differential equations	Operations, arithmetical
Integration of differential equations	Operations, arithmetical
Integration of differential equations	Operations, arithmetical
Integration of differential equations	Operations, arithmetical
Integration of differential equations	Operations, arithmetical

riodic functions of one variable	Series, Fourier's 3220, 5610 —— of functions3220, 3630, 5610, 5620
4030-1060	of functions3220, 3630, 5610, 5620
- of several variables 4070	
rmutations	Turlor's 3240
Change of 1010 0150	Consistence of the contract of
- Groups of 1210, 2150	Simultaneous equations . 2460
rspective 6840	Skew curves . 7660, 8030
affians 5210	——————————————————————————————————————
ulosophy 0000	Societies, Reports of
werel mahlams Analytical	Solid geometry 6820
with a problems, Zharyarat	
m man by meeter with	Solution of equations, general . 2450
tysics, Differential equations of	
mathematical	of ordinary differential equa-
ammetry 6810	tions, Methods of 4820
danomula rational 1610	Partial differential
nynomias, rational 1010	1020 4040
nne numbers, Distribution of 2000	equations 4000, 4010
obabilities 1630	Space, Topology of 6420
obabilities	Partial differential equations
oducts, infinite 3220	functions, see particular
ojective properties of conics . 7220	titles
of luchan alcabrasa	Contract Constant of Cons
th flighter algebraic	Spheres, Geometry of 6820
plane curves 7020, 8030	Spherical geometry 6820
— of higher algebraic plane curves	Stereometry 6820
nadratic forms 2830-2840	Substitutions, linear 2000, 2030
- residues	Surfaces algebraic 7200-8100
adratic forms	Classes of 8010
madravate of curves 0400	Channel of the control of the contro
uauric surfaces, Geometry	Spherical geometry
ot 7240-7260	points on
— Systems of 7260	- Application of differential
uantics, binary 2050	calculus to 8150
ternary 2060	calculus to 8150 —— Areas of 8160 —— conformal 8840
- Thomy of 9040-9070	—— conformal
Address	Comornal
name equations 2150	— Conformal representation of 8840
natermons OS30	- Curvature of
stional fractions 2110	Curves on 8810
numbers 0110, 0420	- Deformation of 8850
- nolynomials 1610	reothermic 8860
white of root.	2000
antly of roots	- minimai
enl variables, Functions of 3210	of higher degree than the
ectification of curves	second 7640-7660, 8040
curring series 6010	— orthogonal 8860
educibility of polynomials . 1610	quadric 7240-7260
eduction of ordinary differential	Riomann 3690
agreetice (1500	Franco C 8000
equations	Systems of
— or partial differential	transcendental 8480
equations	
eports 0020	Symmetric functions of roots 2110
envagentation of surfaces con-	Systems of curves and surfaces 8090
S840   S840	Tables 0030
esidnes, cubic 2850	Tangential transformations of
esities, cubic	Langeman transformations of
higher 2850	differential forms 5230
— quadratic 2820	differential torms
osultants 2020	Ternary forms 2060, 2810
iemann surfaces 3620	Text-books 0030
outs of algebraic equations 2410-2420	Theoretical dynamics, Differential
wand and higher orders. Deffer	equations of 1830
reend and higher orders, Differ-	
ential forms of 5220	Theta functions, multiple
Ordinary non-	4070, 8050, 8060
linear equations of 1880	4070, 8050, 8060 4040, 8050, 8060
- Partial dit-	Topology of space and hyperspace 6120
ferential equations of 4840	Transcendental functions, Appli-
	cation to algebraic curves
eparation of roots 2420 eries in general 3220	
mics in general 5220	4040–4060, 8050

j, 🕊
Uniform functions of one variable
Universal algebra 0800 0870
Variable, Multiform functions of
one 3620
- Uniform functions of one 3610
Variables, complex, Theory of
functions of 360)
— Functions of several 3640
- real, Theory of functions of 3210
Variations, Calculus of 3280
Vector-analysis 0810, 6130
Volumes of surfaces 8160



## Catalogue International de la Littérature Scientifique.

## (A) MATHÉMATIQUES PURES.

0000	Philosophie.
0010	Histone, Biographie.
0020	Périodiques. Rapports d'Institutions, de Sociétés de Congrès, etc.
0030	Traités géneraux, Manuels, Dictionnaires, Biblio graphies, Tables.
0040	Discours, Cours et Conférences.
0050	Enseignement.
0060	Institutions. Applications pratiques.
0070	Nomenclature.
0080	Instruments, Modèles.
0090	Appareils pour les calculs. Procédés graphiques.

#### NOTIONS FONDAMENTALES.

#### Bases de l'arithmétique.

- 0400 Généralités 0410 Nombres intionnels; Opérations arithmetiques.
- 0420 Existence des nombres irrationnels et transcendants; Procédés infinis se rapportant aux nombres rationnels.
- 0430 Ensembles.

#### Algèbre générale.

- 0800 Généralités.
- 0810 Calculs des opérations 0820 Théorie génerale des nombres complexes.
- 0830 Quaternions.
- 0840 Ausdehnungslehre (théorie de l'extension Grassmann); analyse vectorielle. (Voy. aussi 6130.)
- 0850 Matrices.
- 0860 Autres genres spécianx de nombres complexes.
- 0870 Algebre de la logique.

#### Théorie des groupes.

- 1200 Généralités.
- Groupes discrets d'ordre fini (y compris les groupes de permutations). (Voy. aussi 2450.)
- Groupes discrets d'ordre infini. (Voy. aussi 4440.) 1220
- Groupes continus d'ordre fini. (Voy. aussi 5240.) 1230
- 1240 Groupes continus d'ordre infini. (Vey. aussi 5240.)

## ALGÈBRE ET THEORIE DES NOMBRES.

## Éléments de l'Algèbre.

1600 Généralités.

1610 Polynomes rationnels; divisibilité; réductibilté.

1620 Permutations, combinaisons, partitions, distributions.

1630 Probabilités (y comprises les combinaisons des observations).

1640 Calcul des différences; interpolation.

#### Substitutions linéaires.

2000 Généralités.

2010 Déterminants.

2020 Discriminants et résultants.

2030 Propriétés caractéristiques des substitutions linéaires; types de substitutions linéaires.

2010 Théorie générale des quantiques (formes).

2050 Formes binaires.

2060 Formes ternaires.

2070 Cas particuliers se rapportant aux formes de plus de trois variables.

#### Théorie des équations algébriques.

2400 Généralités.

2410 Éléments de la théorie; existence de racines; fonctions symétriques; fractions rationnelles.

2420 Réalité, multiplicité et séparation des racines.

2430 Équations de 3<sup>me</sup> et de 4<sup>me</sup> ordres: autres équations particulières.

2440 Résolution numérique des équations

2450 Résolution générale des équations; théorie de Galois. (Voy. aussi 1210.)

2460 Équation-simultanées.

#### Théorie des nombres.

2800 Généralités.

2810 Divisibilité; congruences linéaires.

2820 Résidus quadratiques.

2830 Formes binaires quadratiques.

2840 Formes quadratiques à trois ou un plus grand nombre de variables; formes bilinéaires.

2850 Congruences non linéaires; résidus cubiques et d'ordre supérieur.

2860 Formes d'un degré supérieur qu'on ne peut pas considérer comme produits de facteurs linéaires.

2870 Formes d'un degré supérieur qui peuvent être considérées comme produits de facteurs linéaires; nombres algébriques; idéaux.

2880 Application des fonctions trigonométriques à l'arithmétique; cyclotomie.

- 2890Application d'autres fonctions transcendantes à l'arithmétique. 2900 Distribution des nombres premiers.
- 2910 Fouctions numeriques spéciales.
- 2920 -Irrationnalité et transcendance de nombres particuliers tels que e et m.

(Pour applications des fonctions authmétiques aux fonctions algebriques Voy. 1010.)

#### ANALYSE.

## Bases de l'analyse.

- 3200 Géneralites.
- 3210 Théories des fonctions de variables reelles.
- 3220 Séries, produits infinis et antres procédés infinis. (Vey. 5610, 5620.)
- 3230 Principes et éléments du calcut différentiel.
- 3240 Séries de Taylor; maxima et minuna; autres applications analytiques du calcul direcentiel.
- 3250 Principes et éléments du calcul intégral.
- 3260 Intégrales delimes (simples).
- 3270 Intégrales multiples.
- 3280 Calcul des variations.

#### Théorie des fonctions de complexes variables.

- 8600 Généralités.
- 3610 Fonctions uniformes d'une variable.
- Fonctions multiformes d'une variable. Surfaces de 3620 Riemann.
- Développements en série procédante suivant des 3630 fonctions autres que les puissances de la variable.
- Fonctions de plusients variables. 3640

## Fonctions algébriques et leurs intégrales.

- 4000 Généralités.
- 4010 Fonctions algébriques d'une variable.
- 4020 Fonctions algébriques de plusieurs variables.
- 4030 Fonctions logarithmiques circulaires, exponentielles.
- Propriétés générales des fonctions elliptiques et 4040 des fonctions theta d'une variable; théorème d'addition. (Foy. aussi 8050, 8060.)
- Multiplication, division, transformation des fonctions 4050 elliptiques; tonctions modulaires. (Voy. aussi 4440.)
- 4060 Intégrales abéliennes. (Voy. aussi 8050, 8060.)
- Fonctions périodiques et fonctions theta de plusieurs 4070 variables.

(A-9310)B

## Autres fonctions spéciales.

4400 Généralités.

4410 Fonctions Euleriennes.

4420 Fonctions de Legendre; fonctions de Bessel; tonctions hypergéométriques.

Autres fonctions qui penvent être définies par des 4430 integrales définies. (Voy. 4860.)

Fonctions automorphes (fonctions Fuchsiennes et 4440

Kleméennes). (Voy. aussi 1220, 4050.) Autres fonctions qui peuvent être définies par des 4450 équations différentielles linéaires. (Voy. aussi 4850.)

4460 Autres fonctions qui peuvent être définies par des équations fonctionnelles. (Voy. aussi 6030.)

#### Equations différentielles.

4800 Généralités.

Théorèmes d'existence pour les équations différentielles 4810 ordinaires et partielles.

Méthodes de résolution et de réduction des équations 4820 différentielles ordinaires.

4830 Méthodes de résolution et de réduction des équations différentielles partielles de premier ordre (y comprises les équations différentielles de la dynamique theorque).

4840 Méthodes de résolution et de réduction des équations différentielles partielles de second ordre et d'ordres supérieurs.

4850 Théorie générale des équations ordinaires linéaires. (Voy. aussi 4450.)

Intégration des équations ordinaires linéaires par les 4860 mtégrales définies. (Voy. aussi 4430.)

Théorie générale des équations ordinaires 4870 lméaires de premier ordre.

Théorie générale des équations ordinaires 4880 non linéaires d'ordre supérieur au premier.

#### Formes différentielles et invariants différentiels.

5200 Généralités.

5210 Formes linéaires différentielles; Pfaffiens.

5220 Formes différentielles de second ordre et d'ordres supéneurs.

Transformation des formes différentielles, y comprises 5230les transformations tangentielles.

5240 Invariants differentiels. (Voy. aussi 1230, 1240.)

### Méthodes analytiques se rapportant aux problèmes physiques.

5600 Généralités. (Voy. aussi B 2000-2100, 3220.)

5610 Analyse harmonique; sénes de Fourier, (Voy. aussi 3220.)

- 5620 Analyse harmonique: series autres que celles de Fourier. (Vog. aussi 3220.)
- 5630 Généralités sur les équations différentielles de la physique mathématique. (Voy. aussi B 2020.)
- 5640 Iniégration des équations différentielles de la physique mathématique par séries.
- 5650 Integration des équations differentielles de la physique mathematique par les intégrales définies.
- 5660 Problème de Dirichlet et problèmes analogues dépendant des conditions aux limites (Randwerthaufgaben).

## Equations de différence et équations fonctionnelles.

- 6000 Géneralites.
- 6010 Séries recuirentes.
- 6020 Solution des équations aux différences finies.
- 6030 Solution des équations fonctionnelles. (Voy. aussi 4460.)

## GÉOMÉTRIE.

## Principes.

- 6400 Généralités.
- 6410 Pracques de la géométrie; géométrie non-Euclidienne; hyperespace.
- 6420 Topologie de l'espace et de l'hyperespace. (Analysis Situs.)
- 6430 Méthodes de la géométrie analytique. (Voy. aussi 0840.)

#### Géométrie élémentaire.

- 6800 Généralités.
- 6810 Planmétrie; lignes droites et circulaires.
- 6820 Stéréométrie : lignes droites, surfaces et sphères.
- 6830 Trigonométrie.
- 6810 Géométrie descriptive; perspective.

## Géométrie des coniques et des quadriques.

- 7200 Genéralités.
- 7210 Propriétes métriques des coniques.
- 7220 Propriétes projectives des coniques.
- 7230 Systèmes de comques. (Voy. aussi 8070.)
- 7240 Proprietés métriques des surfaces quadriques.
- 7250 Propuétes projectives des surfaces quadriques.
- 7260 Systèmes de surfaces quadriques. (Voy. aussi 8070.)

(A-9310) B 2

# Courbes algébriques et surfaces de degré supérieur au second.

- 7600 Généralités.
- 7610 Propriétés métriques des courbes planes algébriques de degré supérieur au second.
- 7620 Propriétés projectives des courbes planes algébriques de degré supérieur au second. (Voy. aussi 8030)
- 7630 Courbes planes algébriques speciales.
- 7640 Surfaces algébriques de degré supérieur au second. (Voy. aussi 8040.)
- 7650 Surfaces algébriques spéciales.
- 7660 Combes algébriques gauches. (Voy. aussi 8030.)

# Transformations et méthodes générales concernant les configurations algébriques.

- 8000 Généralités.
- 8010 Collinéation; dualité.
- 8020 Autres transformations algébriques.
- 8030 Groupes de points sur une combe algébrique; genre des courbes; principes de correspondance. (Voy. aussi 7620, 7660.)
- 8040 Groupes de courbes et de points sur une surface algébrique; genres des surfaces. (Voy. aussi 7640)
- 8050 Applications des fonctions transcendantes aux combes algébriques. (Voy. aussi 4040, 4060.)
- 8060 Application des fonctions transcendantes aux surfaces algébrages. (Voy. aussi 4040, 4060)
- 8070 Géométrie énumérative. (Voy. aus-17230, 7260.)
- 8080 Connexes, complexes, congruences; éléments supérieurs de l'espace.
- 8090 Systèmes (linéaires et non linéaires) de courbes et de surfaces.
- 8100 Configurations algébriques dans l'hyperespace.

## Géométrie infinitésimale; applications du calcul différentiel et du calcul intégral à la Géométrie.

- 8400 Généralités.
- 8410 Principes de la géométrie infinitésimale.
- 8420 Géométrie cinématique.
- 8430 Courbure des combes planes; autres applications du calcul différentiel aux combes planes.
- 8440 Courbure des courbes gauches; autres applications du calcul différentiel aux courbes gauches.
- 8450 Courbure des surfaces; coordonnées curvilignes et autres applications du calcul différentiel aux surfaces.

8460 Rectification et quadrature des courbes; aires et volumes des surfaces.

8470 Courbes transcendantes spéciales,

8480 Surfaces transcendantes spéciales.

8490 Configurations dans Phyper-space et éléments supérieurs de l'hyper-space.

# Géométrie différentielle; applications des équations différentielles à la géométrie.

8800 Géneralités.

8810 Détermination des combes sur les surfaces.

8820 Surfaces minuma.

8850 Surfaces détermines par des relations de courbure et par d'autres propuétés différentielles.

8810 Représentations conformes et autres des surfaces les unes sur les autres (renvoi à la Géographie Mathématique, J 70-95).

8850 Déformation des surfaces.

8860 Surfaces orthogonales et isothermes.

8870 Configurations dans Phyperespace et éléments superieurs de Phyperespace.

## TABLE DES MATIÈRES

## POUR LES

# MATHÉMATIQUES (A).

Addition desfonctions elliptiques,	Arithmétiques, Méthodes, Appli
Théorie d' 4010	cutions des, aux fonctions
Aires des suriaces 8160	algébriques         . 401           — Opérations         . 041           Ausdelinungslehre         . 084
Algèbre de la logique   0870	Operations OH
Elements de l' 1600	Ansdehnungslehre 084
générale	Automorphes, Fonctions
Algebriques, Configuration, Trans-	1220, 4050, 444
formutions et méthodes	Bases de l'arithmétique . 0400-043
genérales concernant les	Bessel, Fonctions de . 442 Bibliographies
8000-8100	Bibliographies 003
———— dans l'hyper:space 8100	Binaires, Formes 2050, 283
Courbes, Groupes de points	mographie our
sur les . 7620, 7660, 8030	Calcul des différences 164
sur les . 7620, 7660, 8030 et surfaces 7600-7660, 8040	des operations Usi
	—— des variations 328
Trunsfor-	— différentiel 323
mations des 8000, 8100	Applications analy-
Equations 2400-2460	tiques du 324
mations des 8000, 8100 — Equations . 2400-2460 — Fonctions 4000 — Applications des	tiques du 324 ————————————————————————————————————
Applications des	courbes planes . 843
méthodes arithmétiques	- Application du, à la
aux 4000	géométrie 840
d'une variable 4010	Application du, aux
de plusieurs variables 4020	surfaces 845
Nombres 2870	—— intégral 325
Surfaces, Groupes de courbes	Application du. à la
et de points sur les 7610, 8010	————— Application du, à la géométrie 840 Calculs, Appareil pour les . 009
- Transformations de configu-	Calculs, Appareil pour les . 009
rations 8020 Analyse en générale 3200-3500	Cinématique, Géométrie 842
Analyse en générale . 3200-3500	Circulaires, Fonctions 403
- Applications du culcul du'-	
téroutrel à l' 3980	Combination 801 Combinations 162
—— harmonique . 5610, 5620	des observations 163
vectorielle 0840, 6430	Complexes 808
Appareils pour les calculs . 0090	Conférences
Applications pratiques 0060	Configurations dans l'hyperespace
Arithmétique, Applications des	8490, 887
fonctions trigonométriques	alashmana Thunafanna
ct transcendantes à l' 2880, 2890	tions et méthodes générales concernant les 8000-810
Bases de l'	concernant les 8000-810
Dasos uo I 0400	concernant tes cono-cro

0 0 1 /1 1	F 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
Configurations algébriques dans	Divisibilité des nombres 2810
Thyperespace 8100	des quantités algébriques . 1610
Conformes, Représentations, des	Division dans la transformation
aurinces	des fonctions elliptiques . 4050
Congrès, Rapports de	Dualité 8010
Congruences (Géométrie) 8080	Dynamique théorique, Equations
— huémres	differentielles de la
— non linéaires	El'ments de l'espare 8050
	Eléments de l'espare 8080
Configues Geometrie des 7200-7230	de l'hyperespace 8190 8870
- Systèmes de . 7230, 8070	Elliptumes, Fonctions
Connexes	1010, 1050, 1110, 8050
Content Comment Parks Com	10101 1000, 1110, 1110
Continus, Groupes, d'ordre flu	enseignement
1230, 5240	Eusembles
	Estace, Topologie de l' . 6120
Coordonnées curvilignes 8150	Kamations also between 2400-2460
Coordonner Carringner , 17790	Enseignement
Correspondance, Principes de 8030	and factories 1190° 1401-9000
Courbes algebriques 7200-8100	
- Application du calcul dif-	Géométrie 8800-8870
foruntial our \$130 \$140	do la ribr come mother.
férentiel aux . 8130, 8140 8030	the ta full infine mann.
Genre (164 8030	initique abab-man
Groupes de points	natione 5030-5680  cultiples . 2430  particulières . 2430  naultanees . 2460  Enterionney Fonctions . 1410
sur les	narticulières
planes Consumer 7200 7220	2180
pranes, Confidee . 1200-1200	THE PERSON NAMED IN THE PE
— de degré superieur au	untertained concuents. The
second 7600-7630	Existence des nombres irration-
- Quadrature des 8(6)	nels
- Rootsfortun den 8100	
— Quadrature des	de memes des équations . 2110
transcendantes 8170	Théoremes d', pour la solu-
— et surfaces, Systèmes de	tion des équations dif-
8010, 8090	
T 4	
- sur les surfaces 8810	
Courbure des courbes gauches . 8110	Finies, Solution des équations
des courbes planes 8130	aux differences
- And confiner Color City Dean	Fonctions algébriques 1000
(1.1) (ICA (ICEITICA) (2010) (2100) (200)	Folicitate afficultates (1) (1) (4)
des surfaces   8810, 8450, 8830     Cabaques, Equations	
Resulus	de plusieurs variables 1020
Carvilianes Coordonnées . 8450	définies par des équations
Cyclotomie 2880	différentielles linéaires
Cycloroldie	
Définice, Intégrales 3260	1420, 1450
Currilignes, Coordonnées 8450 Cyclotome 2880 Définites, Intégrales 3260 Détormation des surfaces 8850 Déterminants 2010	pur des équations fonc-
Déterminants 2010	tionnelles
Développements en série procéd-	tionnelles
	True fut the mediates
ante de fonctions 3630, 5610, 5620	definited
—— стринчинея	de complexes variables 3600-3630
3220, 3240	de plusiours variables
Dictionnaires 0030	3640, 4020, 1070
	1 (4.1 9110
Différences, Calcul des 1610	de factues symetriques . 2610
Différence, Equations de 6000-6020	—— de racines symétriques . 2410 —— de variables reelles . 3210
Différentielles, Formes . 5200-5240	elliptiones   1010, 1050, 1410, 8050
Différentielle, Géométrie 8800	hy numerican it martine 1190
Time and I Tourney to the total water	hypergéométriques
Différentiels, Invariants 1230, 1240, 5240	rogaritaninques 4050
Dirichlet, Problème de 5660	modulaires 1050
Discours 0010	numériques spéciales 2910
Discrets, Groupes, d'ordre fini	Fonctionnelles, Equations 6000-6030
THE OTHER PROPERTY OF THE PARTY OF THE	
1210, 2450	— Fonctions spéciales qui
d'ordre mfini 1220, 4440	peuvent être définies par
Discriminants 2020	
Discriminants 2020 Distributions	formes binaires
Detailed and January bear and	
Distribution des nontores pre-	- de plus de trois variables
2000	2070. 2846

Formes différentielles 5200-5240	Isothermes, Surfaces 8860 Legendre, Fonctions de
numériques d'un degré	Legendre, Fonctions de 4420
	Lignes circulaires, Géométrie
ternaires 2060, 2840	élémentanc des 6810
Fourier, Séries de 5610	droites, Géométrie élémen-
Fractions continues 0420, 3220	taire des
Fractions rationnelles 2410	Limites, Problèmes dépendant
Galois, Théorie de 2450	des conditions aux
Gauches, Courbes algébriques	Linéaires, Congruences 2810
7660, 8030	— Equations différentielles
Courlaire des . 8140	1950 1960
Genres des courbes 8030	Fonctions spéciales  définies par des 4420, 4450  Formes différentielles . 5210  Substitutions . 2000-2070  Logarithmiques, Fonctions
— des surfaces 8010	définies par des 4420, 4450
	Formes différentialles . 5210
anímatique 8120	Substitutions 2000-2070
- descriptive 6840	Logardhmanes Fonctions 4030
diff/waitalla 8800-8870	Monuels 0030
41/mandama 6900-6940	Meth/mutique Haustians dit
from factors 5990 5980 9070	the anti-log de la physican
enumerative 7200, 7200, 0070	térentielles de la physique
infinitesimale	5680-5660
non-ractimenne , 0410	Matrices
Trincipes de in 6400-6430	Maxima et minima
	Méthodes analytiques se rapport-
1230, 5240	ant aux problèmes physiques
	5600-5660
de courbes sur une surface	Métriques, Propriétés, des coni-
algébrique 7640, 8040	ques
de points sur une courbe	des courbes algébriques
algébrique 7620, 7660, 8030	7610 0090
- sur une surface	des surfaces algé-
	des surfaces algé-   briques 7640, 8040
- discrets d'ordre fini 1210, 2450	des surfaces quadriques 7240
d'ordre mfini 1220, 4410	Minima, Surfaces 8820
— Théorie des . 1200-1240	Modèles
Harmonique, Analyse 5610, 5620	Modulaires, Fonctions 4050
Histoire	Multiformes, Fonctions, d'une
Hyperespace 6410, 6420	variable 3620
— Configurations dans l' 8100	variable
—— Topologie de l'	
Idéaux	Multiplication en transformation des fonctions elliptiques
Infins Procédés	Multiplicité des ragines 2420
Infinitésmale, Géométrie	Nombres Irretroundité de 9920
Tustitutions 0060	Thioma des 9800-9880
Rumorts d' 0000	Transpordence des 9020
Truttumonte	ulashmana 9977
Triffern Colord Fra Colord	angebriques 2070
integral, Calcul 104, Calcul	comprexes
intégral	
Intégrales abéliennes   4060, 8050, 8060	mention, Distribution des 2000
definies simples	- rationnels 0410
- Fonctions delinies	Nomenclature
par des 4110-1140	
de fonctions algébriques 4000-1060 multiples	Non-Euclidienne, Géométrie 6410
multiples	Non linéaires, Congruences 2850
Intégration des équations dif-	- Equations différenti-
1érentielles 4860, 5610, 5650	eiles ordinaires 4870 4880
1érentielles 4860, 5610, 5650 de la	Numériques, Fonctions 2910
physique mathématique 5640,5650	Numérique, Résolution, des
Interpolation 1640	Numérique, Résolution, des équations
Invariants. Voy Formes	Observations, Combinations des 1630
— différentiels 5240	Opérations arithmétiques 0410
physique mathématique 5640,5650 Interpolation	Opérations arithmétiques 0410

Ordre, Equations différentielles	Réduction des équations différen-
partielles de premier 4830	tielles partielles . 1830, 4810
——————————————————————————————————————	tielles partielles . 1830, 4840 Réclles, Variables, Fonctions
Orthogonales, Surfaces 8860	des 3210
Partitions	Représentations conformes des
Périodiques	surfaces
Périodiques, Fonctions, d'une	Résidus cubiques
/aranc 1000~F000	d ordre superieur . 2850
de plusieurs variables 1070	quadratiques . 2820
Permutations	Résolution générale des équa-
—— Groupes de	tions
Perspective 6810	— numérique des equations . 2449
Pfaffieus 5210	des equations différentielles
Philosophie 0000	ordinaires
Tulgidae manichminical, whe-	Résultants 2020
tions différentielles de la	Riemann, Surfaces de 3620
5630-5660	Second ordre et ordres supérieurs,
Planimétrie 6810 Polynomes rationnels	Formes différentielles de 5220
	Idilla
Premier ordre, Equations dif-	tions différentielles par-
férentielles partielles de 4830	tions différentielles par- tielles de 4810
— Théorie générale des	Equi-
équations ordinaires non	tions differentielles ordin-
linéaires de 4870	aires non linéaires de . 4380
Premiers, Nombres, Distribution	Séparation des incines 2120
des 2900	Séries en général 3220
des	de tonerions
Problèmes physiques, Méthodes	3220, 3630, 5610, 5620
analytiques se rapportant aux	de Fourier 3220, 5610
5600-5660	— de Taylor 3210
Procédés graphiques	- récurrentes 6010
—— infims 3220	Simultanées, Equations 2460
Produits infinis . 3220	Sociétés, Rapports de 0020
Projectives, Propriétés, des	Sphère-, Géométrie des 6820
	Stéréométrie
des courbes plancs algébriques de degré	3220, 3630, 5010, 5020   3220, 5610   3220, 5610   3240
algébriques de degré	Surfaces, Aires des 8460
supérieur au second 7620, 8030	
	térentiel aux 8450
Quadratiques, Formes 2830, 2840	- Courbes sur les
Quadrature des courbes	Courbures dos 8150, 8830
Quadrature des courbes 8160	Déformation des
Quadriques, Surfaces, Géométrie	
des	des
——————————————————————————————————————	Systemes de Sign
CHISTICIATIES DINSTROS	Volumes des 8100
— ternaires 2060	algébriques . 7200-8100
—— Théorie des 2010-2070	Ill. (II.) L. Allh. It. III.
ternaires	second 7610-7600, 8010
macines ues equations aigeoriques	(fenres des 8040
2410-2120	Groupes de courbes et
Rapports	de points sur les . 7610, 8040
Rationnelles, Fractions 2410	conformes
Rutionnels, Nombres 0410, 0420	do Riemann
Polynomes 1610	isothernes
Réalité des racines	intuina
Rectification des courbes 8460	orthogonales 8500
Récurrentes, Séries 6010	quadriques 7240, 7270
Totalicianitie des legenouses Toto	- transcendantes . 5250
Réduction des équations différen-	his and a comment of the comment of
tralles ordringen 4820	Parition

Systèmes de courbes et de	Transformations des courbes et
surfaces . 8090	des surfaces algébraques
Tables . 0030	8000-8100
Tangentielles. Transformations,	des formes différentielles 5230
des formes differentielles . 5230	des fonctions elliptiques . 4050
Taylor, Séries de 3210	tangentaelles des formes
Ternaires, Formes . 2060, 2810	différentielles . 5230
Théorique, La dynamique, Equa-	Trigonométrie 6830
tions différentielles de 4830	Trigonométriques, Fonctions,
Theta, Fonctions 1010, 1070, 8050, 8060	Applications des, à l'arithmé-
Topologie de l'espace et de	tique
l'hyperespace 6520	Uniformes, Fonctions, d'une
Traités généraux . 0030	variable 3610
Transcendantes, Fonctions, Appli-	Variable, Fonctions multiformes
entions des, a l'arithmetique. 2890	d'une 3620
Applications des, aux	- Fonctions uniformes d'une 3610
courbes algébriques	Variables, Complexes, Théorie
4010-1060, 8050	des fonctions de 3600
Applications des, aux	- Fonctions de plusieurs . 3640
surfaces algébriques	réelles, Théorie des fonctions
1010-4060, 8060	rle . 3210
Transformations algébriques de	Variations, Calcul des 3280
configurations 8020	Volumes des surfaces . 8460
<u> </u>	

## Internationaler Katalog der naturwissenschaftlichen Litteratur.

## (A) REINE MATHEMATIK.

0000 Philosophie.

0010 Geschichte. Biographien.

0020 Periodica. Berichte von Instituten, Gesellschaften, Congressen etc.

0030 Allgemeine Abhandlungen, Lehrbucher, Wörterbucher, Bibliographien, Tabellen.

0040 Festreden, Vortrage.

0050 Padagogik.

0060 Institute. Wirthschaftliches und Organisatorisches.

0070 Nomenclatur.

0080 Instrumente. Modelle.

0000 Hulfsmittel für das Rechnen. Graphische Methoden.

#### GRUNDLEGENDE BEGRIFFE.

## Grundlagen der Arithmetik.

0400 Allgemeines.

0410 Rationale Zahlen, arithmetische Operationen.

0420 Existenz irrationaler und transcendenter Zahlen; unendliche Processe in ihrer Anwendung auf rationale Zahlen.

0430 Mengenlehre.

## Operationscalcul und allgemeine complexe Zahlen.

0800 Allgemeines.

0810 Operationscalcul.

0820 Allgemeine Theorie complexer Zahlen.

0830 Quaternionen.

0840 Ausdehnungslehre; Vectoranalysis. (Siehe auch 6430.)

0850 Matrices

0860 Andere specielle Arten complexor Zahlen.

0870 Algebra der Logik.

### Gruppentheorie.

1200 Allgemeines.

1210 Endliche discrete Gruppen (einschliesslich Gruppen von Permutationen). (Siehe auch 2450)

1220 Unendliche discrete Gruppen. (Siehe auch 4440.)

1230 Endliche continuirhehe Gruppen. (Siehe auch 5240.)

1240 Unendliche continuirliche Gruppen. (Siehe auch 5240.)

#### ALGEBRA UND ZAHLENTHEORIE.

## Elemente der Algebra.

1600 Allgemeines.

1610 Rationale Polynome; Theilbarkeit; Reducibilitat.

1620 Permutationen, Combinationen, Zerlegung von Zahlen, Vertheilungsweisen.

1630 Wahrscheinlichkeitsrechnung (einschliesslich Combination von Beobachtungen).

1640 Differenzenrechnung; Interpolation.

#### Lineare Substitutionen.

2000 Aligementes.

2010 Determinanten.

2020 Discrimmanten und Resultanten.

2030 Charakteristische Eigenschaften der linearen Substitutionen: Typen linearer Substitutionen.

2040 Allgemeine Formentheorie.

2050 Binare Formen.

2060 Ternare Formen.

2070 Specielle Entwickelungen betr. Formen mit mehr als di ei Variabeln.

## Theorie der algebraischen Gleichungen.

2400 Allgemeines.

2410 Elemente der Theorie; Existenz von Wurzeln; symmetrische Functionen; gebrochene rationale Functionen.

2420 Reelle und vielfache Wurzeln Separation der Wurzeln. 2430 Gleichungen des dritten und vierten Grades; sonstige

specielle Gleichungen.

2140 Numerische Auflosung der Gleichungen.

2450 Allgemeine Auflosung der Gleichungen; Galois'sche Theorie. (Siehe auch 1210.)

2460 Simultane Gleichungen.

#### Zahlentheorie.

2800 Allgemeines.

2810 Theilbarkeit; lineare Congruenzen

2820 Quadratische Reste.

2830 Binate anadratische Formen.

2840 Quadratische Formen von drei oder mehr Variabeln; bilmeare Formen.

2850 Congruenzen von hüherem als dem ersten Grade; cubische und hohere Reste.

2860 Formen höheren Grades, die nicht als Producte linearer Factoren dargestellt werden konnen.

2870 Formen höheren Grades, die als Producte linearer Factoren dargestellt werden können; algebraische Zahlen; Ideale.

2880 Anwendung trigonometrischer Functionen auf die Arithmetik; Theorie der Kreistheilung.

- 2890 Anwendung sonstiger transcendenter Functionen auf die Authmetik.
- 2900 Vertheilung der Primzahlen.
- 2910 Specielle zahlentheoretische Functionen.
- 2920 Irrationalitat und Transcendenz einzelner bestimmter Zahlen, wie e und  $\pi$ .

(Anwendung authmetischer Methoden auf algebraische Functionen siehe 4010.)

#### ANALYSIS.

### Grundlagen der Analysis.

- 3200 Allgememes.
- 3210 Theorie der Functionen reeller Variablei.
- 3220 Reihen; unendliche Producte und sonstige unendliche Processe. (Siehe auch 5610, 5620.)
- 3230 Prinzipien und Elemente der Differentialrechnung.
- 3240 Taylorsche Rethe; Maxima und Minima; sonstige Anwendungen der Differentialrechnung auf die Analysis
- 3250 Prinzipien und Elemente der Integralrechnung.
- 3260 Emfache bestimmte Integrale.
- 3270 Mehrfache Integrale.
- 3280 Variations echnung.

## Theorie der Functionen complexer Variabler.

- 3600 Allgemeines.
- 3610 Eindeutige Functionen einer Variabela.
- 3620 Mehrdeutige Functionen einer Variabeln; Riemannsche Flächen.
- 3630 Reihenentwickelungen nach Functionen, die keine blossen Potenzen der Variabeln sind.
- 3640 Functionen mehrerer Variabler.

## Algebraische Functionen und deren Integrale.

- 4000 Allgemeines.
- 4010 Algebraische Functionen einer Variabeln.
- 4020 Algebraische Functionen mehrerer Variabler.
- 4030 Logarithmische, Kreis- und Exponential-kunctionen.
- 4040 Allgemeine Eigenschaften der ellutischen Functionen und der einfachen Thetafunctionen; Additionstheorem. (Siehe auch 8050, 8060.)
- 4050 Multiplication, Division und Transformation der elliptischen Functionen; Modulfunctionen. (Siehe auch 4440.)
- 4060 Abelsche Integrale. (Siehe auch 8050, 8060.)
- 4070 Periodische Functionen mehrerer Variabler; allgemeine Thetafunctionen.

## Sonstige specialle Functionen.

- 1400 Allgemeines.
- 4410 Eulersche Functionen.

- 4420 Legendresche (Kugel-) Functionen; Besselsche Functionen; hypergeometrische Functionen.
- 4430 Sonstige durch bestimmte Integrale zu definirende Functionen. (Siehe auch 4860.)
- 4440 Automorphe Functionen. (Siehe auch 1220, 4050.)
- 4450 Sonstige, durch lineare Differentialgleichungen zu definirende Functionen. (Siehe auch 4850)
- 4460 Sonstige, durch Functionalgleichungen zu definirende Functionen. (Siehe auch 6030.)

#### Differentialgleichungen.

- 4800 Allgemeines.
- 4810 Existenztheoreme für gewohnliche und partielle Differentialgleichungen.
- 4820 Methoden zur Reduction und Auflösung gewöhnlicher Differentialgleichungen.
- 4830 Methoden zur Reduction und Auflosung partieller Differentialgleichungen erster Oldnung, einschliesslich der Differentialgleichungen der theoretischen Dynamik.
- 4840 Methoden zur Reduction und Auflosung partieller Differentialgleichungen zweiter und hoherer Ordnung.
- 4850 Allgemeine Theorie der gewohnlichen linearen Differentialgleichungen. (Siehe auch 4450.)
- 4860 Integration gewohnlicher linearer Differentialgleichungen durch bestimmte Integrale. (Siehe auch 4430.)
- 4870 Allgemeine Theorie gewöhnlicher, nicht linearer Differentialgleichungen der ersten Ordnung.
- 4880 Allgemeine Theorie gewohnlicher, nicht linearer Differentialgleichungen von hoherer als der ersten Ordnung.

#### Differentialformen und Differentialinvarianten.

- 5200 Allgemeines.
- 5210 Lineare Differentialformen; Pfaffsche Gleichungen.
- 5220 Differential former von zweiter und hoherer Ordnung. (Siehe auch 3450.)
- 5230 Transformation von Differentialformen, einschliesslich Beruhrungstransformationen.
- 5240 Differentialiny ananten. (Siehe auch 1230, 1240.)

# Analytische Methoden, die mit physikalischen Problemen verknüpit sind.

- 5600 Allgemeines. (Suche auch B 2000-2100, 3220.)
- 5610 Harmonische Analyse; Fouriersche Reihe. (Siehe auch 3220.)
- 5620 Harmonische Analyse; von der Fourierschen verschiedene Reihen. (Siehe auch 3220.)
- 5630 Allgemeine Betrachtungen über die Differentialgleichungen der mathematischen Physik. (Siehe auch B 2020.)
- 5640 Integration der Differentialgleichungen der mathematischen Physik durch Reihen.

29 . **A** 

5650 Integration der Differentialgleichungen der mathematischen Physik durch bestimmte Integrale.

5660 Das Dirichletsche Problem und analoge Randwerthaufgaben.

## Differenzen- und Functional-Gleichungen.

6000 Altgenieines.

6010 Recuri rende Reihen.

6020 Losung endlicher Differenzengleichungen.

6030 Losung von Functionalgleichungen. (Siehe auch 4460.)

#### GEOMETRIE.

#### Grundlagen.

6400 Allgemeines.

6410 Prinzipien der Geometrie; nichteuklidische Geometrie; mehrdimensionale Raume.

6420 Topologie des gewohnlichen und des mehrdimensionalen Raumes.

6430 Methoden der analytischen Geometrie. (Siehe auch 0810.)

#### Elementare Geometrie.

6800 Allgemeines.

6810 Planunetrie; die Gerade und der Kreis.

6820 Stercometrie; die Gerade, die Ebene und die Kugel.

6830 Trigonometrie.

6840 Descriptive Geometrie; Perspective.

# Geometrie der Kegelschnitte und der Flächen zweiten Grades.

7200 Allgemeines.

7210 Metrische Eigenschaften der Kegelschnitte.

7220 Projective Eigenschaften der Kegelschnitte.

7230 Schaaren von Kegelschnitten. (Siehe auch 8070.)

7240 Metrische Eigenschatten der Flächen zweiten Grades.

7250 Projective Eigenschaften der Flachen zweiten Grades.

7260 Schaaren von Flachen zweiten Grades. (Siehe auch 8070.)

# Algebraische Curven und Flächen von höherem als dem zweiten Grade.

7600 Allgemeines.

7610 Metrische Eigenschaften der ehenen algebraischen Curven von hoherem als dem zweiten Grade.

7620 Projective Eigenschaften der ebenen algebraischen Curven von höherem als dem zweiten Grade. (Siehe auch 8030.)

7690 Specielle ebene algebraische Univen.

7640 Algebraische Flachen von hoherem als dem zweiten Grade-(Siehe auch 8040.)

7650 Specielle algebraische Flächen

7600 Algebraische Raumeurven. (Siehe ouch 8030.)

## Transformationen und allgemeine Methoden zur Untersuchung algebraischer Gebilde.

8000 Allgememes.

8010 Collineation; Dualitat.

8020 Sonstige algebraische Transformationen.

8030 Punktgruppen auf einer algebraischen Curve; das Geschlecht der Curven; das Correspondenzprinzip. (Siehe auch 7620, 7660.)

8040 Univen- und Punktgruppen auf einer algebraischen Flache: das Geschlecht der Flachen. (Siehe auch 7640.)

8050 Anwendung transcendenter Functionen auf algebraische Cur ven. (Siehe auch 4040, 4060.)

8060 Anwendung transcendenter Functionen auf algebraische Flachen. (Stehe auch 1040, 4060.)

8070 Abzahlende Geometrie. (Siehe auch 7230, 7260.)

8080 Connexe, Complexe, Congruenzen; hohere Raumelemente.

8090 Systeme (lineare und moht lineare) von Curven und Flachen.

8100 Algebraische Gebilde im Raume von mehr als drei Dimensionen.

## Infinitesimal-Geometrie; Anwendungen der Differential- und Integral-Rechnung auf Geometrie.

8100 Allgemeines.

8110 Prinzipien der Infinitesimal-Geometrie.

8420 Kinematische Geometrie.

8430 Krummung der ebenen Curven; sonstige Anwendungen der Differentialrechnung auf ebene Curven.

8440 Krummung der Raumcurven; sonstige Anwendungen der Differentialrechnung auf Raumeurven.

8450 Krummung der Flachen; krummlinige Coordinaten und sonstige Anwendungen der Differentialrechnung auf Flachen. (Siehe auch 5220.)
8460 Rectification und Quadratur von Curven; Flachen- und

Rauminhalt von Flachen.

8470 Specielle transcendente Curven.

8480 Specielle transcendente Flachen.

8490 Gebilde im Raume von mehr als drei Dimensionen und hohere Raumelemente.

## Differential-Geometrie und Anwendungen der Differentialgleichungen auf Geometrie.

8800 Allgememes. 8810 Bestimmung von Curven auf Flachen.

8820 Minimalflachen.

8830 Flachen, welche durch Krümmungs- und sonstige Differentialeigenschaften bestimmt sind.

8840 Conforme und sonstige Abbildungen von Flachen auf emander (Verweis ant mathematische Geographie, J 70-

8850 Deformation von Flachen.

8860 Orthogonale und isotherme Flachen.

8870 Gebilde im Raum von mehr als drei Dimensionen und hohere Raumelemente.

31 A.

## INDEX

zι

# (A) MATHEMATIK.

Abbildungen von Flachen auf	Deformation von Fluchen . 8850
einander	Determinanten , , 2010
Abelsche Integrale 1060	Differentialiorup n . 5200-5230
Abhandlungen, Allgemeine 0030	Differential-Geometrie Som-8870
Abzahlende Geometrie 8070	Differentialgleichungen 1800-1880
Additionstheorem der ellip-	- der mathematischen Phraik
tischen Functionen (019	56 10-5650
Algebra, Elemente der 1600-1610	Differential invarianten 5240
Algebraische Gleichungen 2400-2460	Differentialrechung . 3230, 3240
Analyse, Harmonische 56101	Differenzenglen hungen . 6020
Analysis	Different prechning 1610
Arithmetik, Grundlagen 0100-0430	Dirichlet sches Problem 5660
Arithmetische Operationen 0410	Discriminanten 2020
Anflosung der ulgebraisehen	Dualitat
Gleichungen 2110-2150	Dynamik, Partielle Differential-
Ausdehnungslehre 0840	gleichungen der theoretischen 1810
Brobachtungen, Combination von 1630	Euler-che Functionen 1410
Berührungstranstormationen . 5230	Existenzilisoreme for Diffe-
Besselsche Functionen	rentialglen hungen 1810
Bibliographica (0030)	Exponentialfunctionen 1030
Biographien 0010 Collineation 8010	Festreden
Collineation 8010	Flachen, Algebrasche . 7640ff
Commissioner	- Riemannsche 3620
Complexe	Transcendente , 8180
Complexe Zahlen 0820-0860	2 Grades 7210-7260
Coordinaten, Krummininge 8150	Flachenmhalt von Flachen . 8160
Correspondenzprinzip . 8030	Formen, Bilineare 2840
Conforme Abbildungen . 8810	Binare
Congresse, Berichte von 0020	quadratische , 2830
Congruenzen (geometr ) 8080	hoheren Grade: 2500-2870
Lineare	- Quadratische, von 3 und
- von hoherem Grade 2850	mehr Variabeln . 2810
Connexe 8080	Ternare
Curven auf Flachen 8810	you mehr als 3 Varmbeln 2070
Curren, Ehene algebraische 7610-7630	Formentheorie, Allgemeine 2040
Curven, Transcendente 5470	Fouriersche Rethe 5610
Curvengruppen and emer alge-	Functionalgleichungen 6030
braischen Flache 8010	Functionen, Algebraische 4000~1070
(a-9310)	c

•••	77 7 7 1
Functionen, Automorphe 4440	Keyelschmtte
— Beserlsche 1420	Kreisfunctionen 4030
complexer Variabler 3600-3640	Kreistheilung, Arithmetische 2880
Functionen, Automorphe 4440  — Besselsche 1420  — complexer Variabler 3600-3640  — durch bestimmte Integrale	Krummung von Curven und
(Remin : 4150	Flachen 8430–8150 Krammungseigenschaften Flachen 8830 Kngelfunctionen 4420 Legendresche Functionen 4120
- durch Functionalglei-	Krummungseigenschaften der
chungen definirt 4460	Flachen 8830
durch lineare Differential-	Kugelfunctionen 4420
wlorebraneon detirant AASII	Legendresche Functionen 4120
- Eindeutice einer Variabeln 3610	Lehrbucher 0030
Eindeutige, ciner Variabelia   3610   Elliptische   4010, 4050   Elliptische   4010, 4050   Eulersche   4410   Gebrochene rationale   2410   Hypergeometrische   4420   Legendresche   4420   Logarithmische   4030   Mahrdoutign autor Variabelia   3680	Maxima und Minima   Minimalflachen   Minimalflachen   Maxima und Minimalflachen   Minimalflachen   Minimalflachen   Minimalflachen   Maxima und Minimalflachen   Minimalflachen   Minimalflachen   Maxima und Minimalflachen   Mi
Enlaredia 4410	Maxima und Minima 3240
- Gabrashara rationala 2110	Mengenlehre
Horacanata da (190	Minimalflachen 8820
The second secon	Madulla 0000
Legendresche 4420	Modelle
- Logarithmische	Memoralianche Geometrie . 6410
— Mehrdeutige einer Vanabeln — Periodische, mehrerer Variabler 4070	Nomenclatur
Periodische, mehrerer	Operationscalcul 0810
Variabler 4070	Organisatorisches 0060
reeller Variabler 3210 Symmetrische 2410	Padagogik 0050
Symmetrische 2410	Periodica
Transcendente, Anwendung	Permutationen 1620
auf Arithmetik 2890 —— bei algebraischen Cur-	Gruppen von 1210
- het algebraischen Cur-	Perspective 6840
ven und Flachen 8050, 8060	Pfaffsche Gleichungen 5210
Tigonometrische, Anwen-	Philosophie 0000
dung auf die Theorie der	Physik, Differentialgleichungen
Variables and the Theorie der	
Palanti materila 6010	der mathematischen . 5630–5650
Zanientheoretische 2910	Physikalische Probleme, Ana-
Galois sche Theorie 2450	lytische Methoden für 5600-5660
Kreistheilung	i minimente Goto
	Polynome, Rationale 1610
— Descriptive 6840	Primzahlen, Vertheilung der 2900
— Elementare 6800-6840	Prinzipien der Geometrie 6410
Grundlagen der . 6100-6430	Problem, Dirichletsches 5660
- Kinematische 8420	Processe, Unendliche 0420
Nichteuklidische 6410	Problem, Dirichletsches 5660 Processe, Unendliche 0420 Producte, Unendliche 3220
Geschichte 0010	Punktgruppen auf algebraischen
Geschlecht der Curven 8030	Curven 8030
— Flachen 8040	- auf algebraischen Flachen 8040
Gesellschaften, Berichte von 0020	Oundertur von Curven . 8460
Gleichungen, Algebraische 2100-2460	Quaternionen 0830
- dos 9 und 4. (Implant 9490	Randwerthanfgaben 5660
Deaman 5010	Rationale Polynome 1610
Complement 1 1210	Randonale Folyhome 1010
Charles Marketter 1	Zahlen 0410
Gloichungen, Algebraische   2400-2460	Quaternionen       . 0830         Randwerthaufgaben       . 5660         Rationale Polynome       . 1610         — Zahlen       . 0410         Raumcurven, Algebraische       . 7660         Rauminhalt von Flachen       . 8460
Gruppentheor. 1200-1240	Rauminhalt von Flachen 8460
Harmonische Analyse 5610, 5620	Reclinen, Hullsmittel für das 0000
Ideale	Rectification von Curven 8160
Infinitesimal-Geometrie 8410-8490	Reducibilitat
Institute 0020, 0060	Reihe, Fouriersche 5610
Instrumente 0080	— Taylorsche 3240
Institute	Reihen 3220
- algebraischer Functionen	Recurrirende 6010
4000 4000	Rethenentwickelung nach Func-
- Emfache bestimmte 3260	tionen, die keine blossen
- Mehrfache	Potenzen der Variabeln sind 3630
Integral rechning	
Interpolation 1640	— Quadratische 2820
	Resultanten 2020
Irrationalitat bestimmter Zahlen 2920	Reste, Cubische und hohere
Postarian Politiminel Namini 7250	aviolimitacito raction ooro

Scharen von Fliehen zweiten		Transfermata den Algebraische	8020
Grades	7260	Trigonometric	6830
- Kegelschnitten .		Unendbehe Processe	0.120
Separation der Wurzeln von		Variation-rechning	3240
algebraischen Gleiehungen .	2420	Vectoralnus 98	0810
Smultane Gleichungen		Vertherlangsmassen	1620
Stereometrie		Vortrage	()() (()
Substitutionen, Laneara 200		Walnes hendrelikettsree mang	1630
Symmetrische Functionen	2110	With-chatle in -	(4)(4)
Systeme von Curven and blacken	5(191)	Waiterhudier .	(31)(36)
Tabellen		Warzeln algebrassics teler	
Taylorsche Rethe		i dilligati .	241011
Theilbarkeit 161		Revile .	2120
Thetafunctionen, Al'gemeine .		- Separation der	2120
	1010	- Viritarin	2120
Topologie des Raumes	6120	Zahlen Algebraische	2370
and the second s	0420	Complexe	0520
	2920	Irrationale	0420
Transformation der elliptischen		Battonale .	0110
Functionen .	1050	Transcendente	0420
Transformation con Differential		Zerlegung von	1620
formen .	5230		00-2320



## Catalogo Internazionale della Letteratura Scientifica.

## (A) MATEMATICHE PURE.

(H)00	Pilosofa,
0010	Storia. Biografia.
0020	Periodici. Resoconti di Istituti, Societa, Congressi, ecc.
0030	Trattatigenerali, Libriditesto, Dizionari, Ibbliografie, Tavolo
0040	Discorsi, Lexioni.
0050	Pedagogia.
0060	Istituti. Applicazioni pratiche.
0070	Nomenclatura.
0080	Strumenti, Modelli.
0090	Austiari pel calcolo. Metodi grafica.

## NOZIONI FONDAMENTALI.

## Fondamenti dell' Aritmetica.

0400	Generalità.	
0410	Numeri razionali : operazioni aratmetiche.	
0420	Esistenza di numeri irrazionali e trascendenti;	processi
	infiniti applicati a numeri razionali.	
0430	Teoria degli aggregati.	

# Teoria generale delle grandezze e delle operazioni (Algebra universale).

0800	Generalità.		
0810	Calcolo con operazioni.		
0820	Teoria generale dei numeri complessi,		
0830	Quatermoni.		
0810	"Ausdehmungslehre"; analisi vettoriale.	(Vedi	anche
0850	Matrici.		
0860	Altre specie particolari di numeri complessi.		
0870	Algebra della logica.		

## Teoria dei gruppi.

TYM W	2. 2. db. 2.	
1200	Generalità.	
1210	Gruppi discreti di ordine finito (compresi i gruppi	di
	permutazioni). (Vedi anche 2450.)	
1220	Gruppi discreti di ordine infinito. (Vedi anche 4440.)	
1230	Gruppi continui di ordine finito. (Vedi anche 5240.)	
	Gruppi continui di ordine infinito. (Vedi anche 5240.)	

#### ALGEBRA E TEORIA DEI NUMERI.

#### Elementi dell' Algebra.

- 1600 Generalità.
- 1610 Polmomí razionali; divisibilita, riducibilità.
- 1020 Permutazioni, combinazioni, partizioni, distribuzioni
- 1630 Probabilità (inclusa la combinazione delle osservazioni).
- 1640 Calcolo delle differenze finite; interpolazione.

#### Sostituzioni lineari.

- 2000 Generalita.
- 2010 Determmenti.
- 2020 Discuminanti e risultanti.
- 2030 Proprietà caratteristiche delle sostituzioni lineari; tipi delle sostituzioni lineari.
- 2040 Teoria generale delle forme algebriche.
- 2050 Forme binarie.
- 2060 Forme ternarie.
- 2070 Sviluppi particolari connessi a forme con più di tre variabili.

#### Teoria delle Equazioni algebriche.

- 2400 Generalità.
- 2410 Elementi della teoria; esistenza delle radici; funzioni summetriche; funzioni razionali.
- 2420 Realtà, molteplicità e separazione delle radici.
- 2430 Equazioni del terzo giado e del quarto; altre equazioni speciali.
- 2440 Risoluzione numerica delle equazioni.
- 2450 Soluzione generale delle equazioni; teoria di Galois. (Vedi anche 1210.)
- 2460 Equazioni simultanee.

#### Teoria dei Numeri.

- 2800 Generalità.
- 2810 Divisibilità; congruenze lineari.
- 2820 Residui quadratici.
- 2830 Forme binarie quadratiche.
- 2840 Forme quadratiche con tre o più variabili; forme bilineari.
- 2850 Congruenze di grado superiore al primo; residui cubici, biquadiatici, ecc.
- 2860 Forme di grado superiore che non possono considerarsi come prodotti di forme lineari.
- 2870 Forme di grado superiore che possono considerarsi come prodotti di forme lineari; numeri algebrici; ideali.
- 2880 Applicazione delle funzioni trigonometriche all'aritmetica; ciclotomia.
- 2890 Applicazione all' aritmetica di altre funzioni trascendenti.
- 2900 Distribuzione dei numeri primi.
- 2910 Funzioni numeriche particolari.

2920 Irrazionalita e trascendenza di numeri particolari, quali e e  $\pi$ .

(Per le applicazioni dei metodi aritmetici alle funzioni algebriche redi 4010.)

#### ANALISI.

#### condamenti dell' Analisi.

- 3200 Generalita.
- 3210 Teoria delle funzioni di variabili mali,
- 8220 Serie, prodotti infiniti ed altri processi immit. (Vede anche 5610, 5620.)
- 3230 Principi ed elementi del calcolo differenziale.
- 3240 Sorie di Taylor; massimi e minini; aftre applicationi analitiche del calcolo differenziale
- 3250 Principi ed elementi del calcolo integrale
- 3260 Integrali definiti (semplici).
- 3270 Integrali multipli.
- 3280 Calcolo delle variazioni.

## l'eoria delle funzioni di variabili complesse.

- 3600 Generalità.
- 3610 Funzioni ad un valore di una variabile.
- 3620 Funzioni a più valori di una variabile i superficie di Riemann.
- 3630 Sviluppi di una funzione in serie di funzioni diverse dalle potenze di una variabile.
- 3640 Funzioni di piu variabili.

### Funzioni algebriche e loro integrali.

- 4000 Generalità.
- 4010 Funzioni algebriche di una variabile.
- 4020 Funzioni algebriche di più variabili.
- 4030 Funzioni logaritmiche, circolari ed esponenziali.
- 4040 Propuetà generali delle funzioni ellittiche e delle funzioni θ semplici: teorema d'addizione. (Vidi anche 8050, 8060.)
- 40.0 Moltipheazione, divisione, α tra-formazione delle funzioni ollittiche; funzioni modulari. (Vidi anche 4440.)
- 4060 Integrali Abeliam. (Vodi anche 8050, 8060.)
- 4070 Funzioni periodiche di più variabili: funzioni θ generali.

#### Altre funzioni particolari.

- 4400 Generalità.
- 4410 Funzioni Euleriane.
- 4420 Funzioni di Legendre; funzioni di Bessel; funzioni pergeometriche.
- 4430 Altre funzioni definibili mediante integrali definiti. (Vedi anche 4860.)
- 4440 Funzioni automorfe. (Vedi anche 1220, 4050.)

Altre funzioni definibili mediante equazioni differenziali 4450lineari. (Vedi anche 4850.)

1460 Altre funzioni definibili mediante equazioni funzionali. ( Vedi anche 6030.)

### Equazioni differenziali.

- 4800 Generalità.
- 4810 Teoremi di esistenza relativi ad equazioni differenziali ordinarie e a delivate parziali.
- 4820 Metodi di integrazione e di riduzione delle equazioni differenziali ordinarie.
- 4830 Metodi di integrazione e di riduzione delle equazioni a derivate parziali del primo ordine, comprese le equazioni differenziali della dinamica.
- Metodi di integrazione e di riduzione delle equazioni a 4840 derivate parziali di ordine superiore al primo.
- 4850 Teoria generale delle equazioni differenziali ordinarie lmeari. (Vedi anche 4450.)
- 4860 Integrazione mediante integrali definiti delle equazioni
- differenziali ordinarie lineari. (Vedi anche 4430.)
  Teoria generale delle equazioni differenziali ordinarie di 4870 primo ordine, non lineari.
- Teoria generale delle equazioni differenziali ordinarie, non 4880 lineari, di ordine superiore al primo.

#### Forme differenziali ed Invarianti differenziali.

- 5200 Generalità.
- 5210Forme differenziali lineari; Pfaffiani.
- 5220 Forme differenziali di ordine superiore al primo. (Vedi anche 8450.)
- Trasformazione delle forme differenziali, comprese le 5230trasformazioni di conttato.
- 5240 Invarianti differenziali. (Vedi anche 1230, 1240.)

## Metodi analitici connessi a problemi di fisica.

- 5600 Generalità. (Vedi anche B 2000-2100, 3220.)
- 5610Analisi armonica; serie di Fourier. (Vedi anche 3220.)
- 5620 Analisi armonica; serie differenti da quelle di Fourier. ( Vedi anche 3220.)
- 5630 Generalità sulle equazioni differenziali della Fisica matematica. (Vedi anche B 2020.)
- 5640 Integrazione per serie delle equazioni differenziali della Fisica matematica.
- 5650 Integrazioni mediante integrali definiti delle equazioni differenziali della Fisica matematica.
- 5660 Problemi di Dirichlet e problemi analoghi in cui entrano condizioni pei limiti.

## Equazioni alle differenze ed Equazioni funzionali.

- 6000 Generalità.
- 6010 Serie i icorienti.
- 6020 Soluzione di equazioni alle differenze finite.
- 6030 Soluzione di equazioni funzionali. (Vedi anche 4460.)

#### GEOMETRIA.

#### Fondamenti delle Geometria.

- Generalità.
- Principi della geometria; geometria non-Euclidea; iper-6410
- Topologia nello spazio ordinario e nell' iperspazio. 6420
- 6430 Metodi di geometria analitica. (Vedi anche 0840.)

#### Geometria elementare.

- 6800 Generalità.
- 6810 Planimetria; rette e circoli.
- 6820 Stereometria; rette, piani e sfeie. 6830 Trigonometria.
- 6840 Geometria descrittiva; prospettiva.

### Geometria delle coniche e delle quàdriche.

- 7200 Generalità.
- 7210 Proprietà metriche delle coniche.
- 7220 Proprietà projettive delle coniche.
- 7230 Sistemi di coniche, (*Vedi* anche 8070.) 7240 Proprietà metriche delle quidriche.
- 7250 Proprietà projettive delle quadriche.
- 7260 Sistemi di quadriche. (Vedi anche 8070.)

## Curve e superficie algebriche di ordine superiore al secondo.

- 7600 Generalità.
- 7610 Proprietà metriche delle curve piane algebriche di ordine superiore al secondo.
- 7620 Proprietà projettive delle curve piane algebriche di ordine superiore al secondo. (Vedi anche 8030.)
- Curve piane algebriche particolari. 7630
- Superficie algebriche di ordine superiore al secondo. (Vedi 7640 anche 8040.)
- 7650Superficie algebriche particolari.
- 7660 Curve sghembe algebriche. (Vedi anche 8030.)

### Trasformazioni e Metodi generali applicabili alle figure algebriche.

- 8000 Generalità.
- 8010 Collineazione. Correlazione.
- 8020 Altre trasformazioni algebriche.
- 8030 Gruppi di punti di una curve algebrica; genere delle curve; principi di corrispondenza. (Vedi anche 7620, 7660.)

- 8040 Gruppi di curve o di punti di una superficie algebrica; genere delle superficie. (*Vedi* anche 7640.)
- 8050 Applicazione delle funzioni trascendenti alle curve algebriche. (Vedi anche 4040, 4060.)
- 8060 Applicazione delle funzioni trascendenti alle superficie algebriche. (Vedi anche 4040, 4060.)
- 8070 Geometria numerativa. (Veda anche 7230, 7260.)
- 8080 Connessi, complessi, congruenze; elementi superiori dello spazio.
- 8090 Sistem (lineari o non) di curve e superficie.
- 8100 Figure algebriche negli iperspazî.

### Geometria infinitesimale; applicazione alla Geometria del Calcolo differenziale e dell' integrale.

- 8400 Generalità.
- 8410 Principi della Geometria infinitesimale.
- 8420 Geométria cinematica.
- 8430 Curvatuia delle curve piane; altre applicazioni del Calcolo differenziale alle curve piane.
- 8440 Curvatura delle curve sghembe; altre applicazioni del Calcolo differenziale alle curve sghembe.
- 8450 Curvatura delle superficie: co-ordinate curvilinee ed altre applicazioni del Calcolo differenziale alle superficie. (Vedi anche 5220.)
- 8460 Rettificazione e quadratura delle curve; aree e volumi di superficie.
- 8470 Curve trascendenti particolari.
- 8480 Superficie trascendenti particolari.
- 8490 Figure degli iperspazi ed elementi superiori dello spazio

# Geometria differenziale; applicazione alla Geometria delle equazioni differenziali.

- 8800 Generalità.
- 8810 Determinazione di curve sopra superficie.
- 8820 Superficie d'area minima
- 8830 Superficie determinate da relazioni concernenti la curvatura o da altre proprietà differenziali.
- 8840 Rappresentazioni conformi ed altre rappresentazioni di superficie su altre (cfi. Geografia matematica J 70-95).
- 8850 Deformazione delle superficie.
- 8860 Superficie ortogonali ed isoterme.
- 8870 Figure degli perspazi ed elementi superiori dello spazio.

## INDICE

## PRUIT

# MATEMATICHE (A).

Abehani, Integrali 1060 8050 8060	An-thuri pel calcolo . (69)	
Addizione, teorema d', per le	Automorfe, Funzion 1220 1050 111	1)
funzioni ellittiche . 4040	Bibliografie	()
Aggregati, Teoria degli (1430)	Binarie, Fornie 2050 283	\$ }
Algebra, Elementi dell' 1600	Bessel, Funzioni di	(1)
— della logica . 0870	Calcolo, Austrari pel	4)
funzioni ellittiche         4040           Aggregati, Teoria degli         0430           Algebra, Elementi dell'         1600           — della logica         0870           — universale         0800-0870	con operazioni , cest	u
Algebrica, Gruppi di curve o di	delle different finite . 164	(†
punti di una superficie 7640-8040	- delle variazioni	
Algebriche, Curve, Gruppi di	Ciclotomia 288	
punti sulle 7620, 7660, 8030	Cinematica, Geometria . 812	()
— Curve e superficie 7600-7660	Circolari, Funzioni 403	11
— particolari	Circoli in un piano, Geometra	
7630, 7650	elementare dei	()
Trasfor-	Collineazione 801	
mazioni delle 8000, 8100	Combinazioni	n
mazioni delle 8000, 8100 — Equazioni 2100-2160	Combinazioni delle os crenzione 163	ja)
Figure, negli iperspazi	Compless 808	,()
8100, 8190, 8870	Conformi, Rappresentazioni delle	
— Function 1000	superficie 881	()
— Funzion 1000 — di una variabile 1010	Congressi, Resoconti di 002	20
— di più variabili . 4020	Congruence (in Arithmetica) 2810 285	Ή
Trasformazioni di figure . , 8020	— (in Geometrie) 808	
Trasformazioni e metodi	lineari . 281	1
generali applieduli alle	altre che linear . 257	il
figure 8000-8100	Conche, Geometria delle 7200-725	31
Algebrici, Numeri . 2870	Sistem di 72.50, 867	71
Algebriei, Numeri 2870 Analisi in generale 3200	Connessi 808	36
Applicazioni del calcolo dif-	Contatto, Trasformazioni di, delle	
	forme differenziale 52:	SC
ferenziale ull' . 3210 — armonica 5610, 5620	Continua, Gruppa, di ordani	
Analitici, Metodi, collegati a	finto 12d0, 52	11
problem di tisten 5000-5660	di ordine minno 1240, 52	31
Applicazioni pratiche (996)	Coordinate curvillace 81	'n,
Applicationi pratiche	Correlatione 80	Į
Aritmetica, Applicazioni delle	Correspondenza, Principi di 80	131
tanzioni trigonometriche e	Covarianti / Forme	
trascondenti all' 2880, 2890	Cubiche, Equazioni 21	ŝŧ
- Fondamenti dell' . 0100-0130	Cubici, Residui 28	ā
Aritmetiche, Operazioni 0110	Curvatura delle curve piane 81	:3(
Aritmetici, Metodi, loro appli-	ghembe 81	
enzione alle funzioni algebriche 4010	superher 8150, 88	.36
Armonica, Analysi 5610, 5620	Curve, Applicazione del calcolo	
Ausdehnungslehre 0810	differenziale alle 8130, 81	Ų.

	Solution
	100, 1050, 4440, 8050   1050, 4440, 8050   1050, 4440, 8050   1050, 4440, 8050   1050, 4440, 8050   1050, 4440, 8050   1050, 4440, 8050   1050, 8050
Sistemi di	Squazioni algebriche
algebriche	Equazioni algebriche       2100       2460         del terzo grado       2130         del quarto grado       2130         Sinultanee       2460         Speciali       2480
Genere di	del terzo grado
— prane di secondo ordine 7200, 7230 — di ordine superiore al secondo 7600, 7630 E rissendenti 8170 —	-— del quarto grado 2430 — Simultanee 2460 — Speciali
— prane di secondo ordine 7200, 7230 — di ordine superiore al secondo 7600, 7630 E secondo 8170 — trascendenti 8170	-— del quarto grado 2430 -— Simultance 2460 -— Speciali
— prane di secondo ordine 7200, 7230 — di ordine superiore al secondo 7600, 7630 E rissendenti 8170 —	—— Simultance
	Speciali . 2430
secondo 7600, 7630 E 	
- trascendenti 8170 -	Caratana and a management of the Caratana and Caratana an
trascendenti 8170	Gastenza di numeri irrazionali 0110
	di nuneri trascendenti . 0420
—— e superficie, Sistemi di 8090 —	delle radiei delle equazioni 2110
—— sopra superficie 8510 —	— Teorem di, relativi ad
	equazioni differenziali 1810
Ourvillee, Coordinate 8100	
Definiti, Integrali	E-ponenziali, Funzioni 1030
Funzioni definibili	Euleriane, Funzioni
nicanic 140.4110 r	· 110×0118 0000
Integrazione delle F	finite, Equazioni alle differenze 6020
equazioni differenziali F	Isiea, Metodi analitici collegati
Julia Branchina Toro	a maklama da 5000 5000
della fisica mediante . 5650	a problem di
Integrazione delle -	matematica, Equazioni
equazioni differenziali or-	differenziali della 5630-5660
dinarie lineari mediante - F	Condamenti dell' aritmetica 0400-0430
	Formoulgebriche, Teoria delle 2040-2070
Deformazione delle superficie 8850 -	— binarie 2050, 2830
Descritiva, Geometria 6840 —	- con più di tre variabili 2070, 2810
reterminanti 2010 -	differenziali 5200-5210
Differenze finite, Calcolo delle 1610 -	
Equazioni alle . 6000, 6020	2860, 2870
— Equazioni alle 6000, 6020 Differenziale, Calcolo 3230 —	ternarie 2060 2840
Amply among analy	Former Same di
Applicazioni anali-	ourier, serie di
tiche del	razioni razionali 2410
eurve . 8130, 8110 -	Funzioni speciali de-
Applicazioni alla	0 1 1 11 1
6100 T	finibili mediante 4-160
	finibili mediante
geometria 8100 F	funzioni algebricho 4000–4070
geometria 8100 F	finibili mediante 4460  Cunzioni algebriche
geometria	— definibili mediante equazioni
superlicie 8450 –	definibili mediante equazioni
superlicie 8450 –	definibili mediante equazioni
superlicie 8450 –	— definibili mediante equazioni
superfice . 8150 — — Geometria . 8800 Differenziali, Equazioni 4150, 4800— 5660	definibili mediante equazioni differenziali lineari 4420, 4150 definibili mediante equazioni funzionali
superfice . 8150 — — Geometria . 8800 Differenziali, Equazioni 4150, 4800 — — 5660 — Applicazione alla geo	— definibili mediante equazioni differenziali lineari 4420, 4150 — definibili mediante equazioni funzionali 1120, 4460 — definibili mediante integrali
superfice	— definibili mediante equazioni differenziali lineari 4420, 4150 — definibili mediante equazioni funzionali 1120, 4460 — definibili mediante integrali definiti
superficie	— definibili mediante equazioni differenziali lineari 4420, 4150  — definibili mediante equazioni funzionali
Geometra	definibili mediante equazioni differenziali lineari 4420, 4150 definibili mediante equazioni funzionali 1120, 4460 definibili mediante integrali definiti
Geometra	definibili mediante equazioni differenziali lineari 4420, 4150 definibili mediante equazioni funzionali 1420, 4460 definibili mediante integrali definiti
	definibili mediante equazioni differenziali lineari 4420, 4150 definibili mediante equazioni funzionali
	definibili mediante equazioni differenziali lineari 4420, 4150 definibili mediante equazioni funzionali
- Geometra	definibili mediante equazioni differenziali lineari 4420, 4150 definibili mediante equazioni funzionali 1420, 4460 definibili mediante integrali definiti
- Geometra	definibili mediante equazioni differenziali lineari 4420, 4150 definibili mediante equazioni funzionali 1420, 4460 definibili mediante integrali definiti
Superfice   Supe	definibili mediante equazioni differenziali lineari 4420, 4150 definibili mediante equazioni funzionali 1120, 4460 definibili mediante integrali definiti 110-4110 di più variabili 3640, 4020, 1070 di variabili complessa 3600-3630 di variabili reali 3210 esponenziali
Superfice   Sto   Sto   Sto   Sto   Sto   Sto   Sto   Sto   Differenziali, Equazioni   4150, 4800   S660   S660	definibili mediante equazioni differenziali lineari 4420, 4150 definibili mediante equazioni funzionali 1120, 4460 definibili mediante integrali definiti
Superfice   S150   S800   S800   Differenziali, Equazioni   4150, 4800   S660   S660   S660   S800   S870   S800   S870   S600   S600	definibili mediante equazioni differenziali lineari 4420, 4150 definibili mediante equazioni funzionali 1420, 4460 definibili mediante integrali definiti
Superfice   Sto   Sto   Sto   Sto   Sto   Sto   Sto   Sto   Differenziali, Equazioni   4150, 4800   S660   S660	definibili mediante equazioni differenziali lineari 4420, 4150 definibili mediante equazioni funzionali 1420, 4460 definibili mediante integrali definiti
superfice	definibili mediante equazioni differenziali lineari 4420, 4150 definibili mediante equazioni funzionali 1120, 4460 definibili mediante integrali definiti 1110-4110 definiti 1110-4110 di più variabili 3610, 4020, 1070 di variabili compiesse 3600-3630 di variabili reali
superfice	definibili mediante equazioni differenziali lineari 4420, 4150 — definibili mediante equazioni funzionali 1120, 4460 — definibili mediante integrali definiti 1110-4110 — di più variabili 3640, 4020, 1070 — di variabili complesse 3600-3630 — di variabili reali 3210 — esponenziali 4030 — logaritmiche
Superfice   Supe	definibili mediante equazioni differenziali lineari 4420, 4150 — definibili mediante equazioni funzionali 1120, 4460 — definibili mediante integrali definiti
Superfice   Supe	definibili mediante equazioni   differenziali lineari   4420, 4150   definibili mediante equazioni   funzionali     1120, 4460   definibili mediante integrali   definiti     1110-4110   definiti     1110-4110   definiti     1110-4110   definiti     3210   devariabili complesse   3600-3630   di variabili reali     3210   esponenziali     4030   di variabili reali     4030   di variabili reali     4030   di variabili reali     2410   di variabili reali     2450   delle superficie     8040   delle superficie     8040   delle superficie     8040   delle superficie     8420   enematica
Superfice   Supe	definibili mediante equazioni   differenziali lineari   4420, 4150   definibili mediante equazioni   funzionali     1120, 4460   definibili mediante integrali   definiti     1110-4110   definiti     1110-4110   definiti     1110-4110   definiti     3210   devariabili complesse   3600-3630   di variabili reali     3210   esponenziali     4030   di variabili reali     4030   di variabili reali     4030   di variabili reali     2410   di variabili reali     2450   delle superficie     8040   delle superficie     8040   delle superficie     8040   delle superficie     8420   enematica
Superfice   Supe	definibili mediante equazioni   differenziali lineari   4420, 4150   definibili mediante equazioni   funzionali     1120, 4460   definibili mediante integrali   definiti     1110-4110   definiti     1110-4110   definiti     1110-4110   definiti     3210   devariabili complesse   3600-3630   di variabili reali     3210   esponenziali     4030   di variabili reali     4030   di variabili reali     4030   di variabili reali     2410   di variabili reali     2450   delle superficie     8040   delle superficie     8040   delle superficie     8040   delle superficie     8420   enematica
Superfice   Supe	definibili mediante equazioni   differenziali lineari   4420, 4150   definibili mediante equazioni   funzionali     1120, 4460   definibili mediante integrali   definiti     1110-4110   definiti     1110-4110   definiti     1110-4110   definiti     3210   devariabili complesse   3600-3630   di variabili reali     3210   esponenziali     4030   di variabili reali     4030   di variabili reali     4030   di variabili reali     2410   di variabili reali     2450   delle superficie     8040   delle superficie     8040   delle superficie     8040   delle superficie     8420   enematica
Superfice   Supe	definibili mediante equazioni   differenziali lineari   4420, 4150   definibili mediante equazioni   funzionali     1120, 4460   definibili mediante integrali   definiti     1110-4110   definiti     1110-4110   definiti     1110-4110   definiti     3210   devariabili complesse   3600-3630   di variabili reali     3210   esponenziali     4030   di variabili reali     4030   di variabili reali     4030   di variabili reali     2410   di variabili reali     2450   delle superficie     8040   delle superficie     8040   delle superficie     8040   delle superficie     8420   enematica
Superfice   Sto   Sto	definibili mediante equazioni   differenziali lineari   4420, 4150   definibili mediante equazioni   funzionali     1120, 4460   definibili mediante integrali   definiti     1110-4110   definiti     1110-4110   definiti     1110-4110   definiti     3210   devariabili complesse   3600-3630   di variabili reali     3210   esponenziali     4030   di variabili reali     4030   di variabili reali     4030   di variabili reali     2410   di variabili reali     2450   delle superficie     8040   delle superficie     8040   delle superficie     8040   delle superficie     8420   enematica
Superfice   Sto   Sto	definibili mediante equazioni   differenziali lineari   4420, 4150   definibili mediante equazioni   funzionali     1120, 4460   definibili mediante integrali   definiti     1110-4110   definiti
Superficie   Sup	definibili mediante equazioni   differenziali lineari   4420, 4150   definibili mediante equazioni   funzionali     1120, 4460   definibili mediante integrali   definiti     1110-4110   definiti     1110-4110   definiti     1110-4110   definiti     3210   devariabili complesse   3600-3630   di variabili reali     3210   esponenziali     4030   di variabili reali     4030   di variabili reali     4030   di variabili reali     2410   di variabili reali     2450   delle superficie     8040   delle superficie     8040   delle superficie     8040   delle superficie     8420   enematica

**************************************	St. J. D. D. mark Jelle mild
	Metriche, Proprietà, delle quad- riche 7250
Continui di ordine mino	riche 7250
1280, 5240	7610, 8010
	Minima, Superficie d'area . 8820
discreti di ordine finito 1210, 2450	Minima, Superficie d'urez 8820 Modelli 9080 Modulari, Funzioni 1050, 4410
	Modulari, Funzioni 1050, 4110
dı curve dı una superficie algebrica 7640, 8040	Molfebliella delle radici
	Moltiplicazione delle funzioni
gebrica . 7620, 7660, 8030	ellittiche . 1050
	Multipli, Integrali 3270
algebrica 7640, 8040 Ideuli 2870	Nomenciatura (670)
2870	Non-Euclidea, Geometria 6110
3220 5610, 5620	Non lineari, Congruenze 2850
Infinita, Processi.  Infinitesimale, Geometria  Integrale, Calcolo  Integrale, Calcolo  Integrale, Calcolo  Integrale, Calcolo	— Equazioni differenziali ordinarie 1870, 1880
Tutagrale, Calcolo 3250	ordinarie (870, 1880)
	Numerativa, Geometria 8070 7230, 7260
metria 8400 Integrali Abeliani 4060, 8050, 8060	Numerial algebriei   2870   2870
Integral: Abelian: 4060, 8050, 8060	compressi (120
- Kunzioni deimioni	particolari, irrazionaria
mediante	particolari, Trascendenza di
delle funzioni algebriche	menni Distribuzione dei 2900
1000-4160	
— multipli	- razionali 0110 - Teoria dei 2800-2880 - trascendenti (420-
Integrazione delle equazioni	- trascendenti
differenziali . 1860, 5610, 5050	Numeriche, Funzioni, particolari 2910 Numerica, Bisoluzione, delle
della naica	Numerica, Risoluzione, delle
0010, 0000	adulation : #File
Internolazione	Operazioni, Calcolo con
Invarianti, v Forme	aritmeticlie
	Ordinario, Equazioni differenziali
moroconnecticue, rumatoria	1810, 1820
Iperspazî, Figure degli 8190, 8870	Imeari 4430, 1150, 1850,
Figure algebriche negli . 8100	-190x)
Iperspazio 6420	non lineari 1010, agoo
Topologia neli 0420	Ordine, Equazioni differenziali a
Irrazionali, Numeri 8860	derivate parziuli del primo . 4000
Isoterme, Supernere 0060	coenndo e superiore, ratha-
Istituti 0020	zioni differenziali a deri-
	vate parziuli den
Legendre, Funzioni di	
Lezioni Limiti, Problemi fisici in cui	Osservazioni, Combinazioni delli ilizzi
entrano condizioni pei 5660	2920 π
Lineari, Congruenze	O Partizioni.
Fangroni differenziali	Parviall. Equazioni uniterizioni
4450, 4850, 486	0020
	Pedagogia.
definibili mediante 4420, 445	O Periodiche, Funzioni, di una 1030-4060
— Forme differenziali . 521	0 variabile 1070 
Sostituzioni 2000, 207	0 - m on pra variabili 0020
Lagaritmiche, Funzioni 408	30 Periodici
definibili mediante	10
Manuali	30 — Gruppi di
Massimi e minimi	10 Prospective 5210
	CO Planumetria 6816
an right della fisica 5050-50	50 Polinomi razionali 1610
Madazai	10 Omini Distribuzione del numeri Adoli
Motruche Proprietà, delle coniche 12	Danno ordine Konskioni unici
dollo curve nipelificat	7.1.3.
7610, 80	190 ctryterr berraman

Primo or line, Teoria generale	Soluzione generale Telle equazioni 2150
delle equazioni differenziali	Sostituzioni lineari
	Spazio, Topologia nello . 6420
Probabilità 1630	Speciali, Equazioni algebriche . 2130
ordinarie, non lineari, di 1870 Probabilità	Funzioni v i titoli parti-
Prodotti infiniti 3220	enlare
Projettive Propriet delle	Storgomotras 6890
coniche	colari         .           Stereometria         .         6820           Storia         .         0010           Strume ati         .         0080           Superfice algebriele         7200–8100
della accome mana also	NOTE OUT
den our phan ng	Manual and a second sec
briche di grado superiore	Supernete algebrieue . 7200-8100
al secondo 7620, 8030  — delle quàdriche 7250  Quadratiche, Forme 2×30, 2810  Quadratici, Residui 2820  Quadratura delle curve 8160	Genere delle 8040
Quadratiche, Forme 2830, 2840	punti delle . 8040
Quadratici, Residui 2820	punti delle 8040  - Appheazioni del calcolo difterenziale alle 8450  - Aree e volumi delle 8450, 8830  Ditamme torno di surra
Quadratura delle curve . 8460	terenziale alle 8450
Quàdriche, Geometria delle 7210-7260	Aree e volumi delle 8160
—— Sistemi di	Curvatura delle . 8450, 8830
Quadratura delle curve 8160 Quàdriche, Geometria delle 7210–7260 —— Sistemi di 7260 Quarto grado, Equazioni del 2130 Quaterinon 0830	Determinazione di curve
Quaternion 0830	S000m 8810
Quatermoni . 0830 - Radici delle equazioni algebriche	d'aran minima \$810
2110-2420	sopra
Dawner could be a super complete the super della	- di ordine superiore al
Rappresentation conform delle	secondo . 7640-7660, 8010
superficie 8810	secondo 7040-7000, 8010
Superficie	- — di Kiemann
Numeri 0110, 0120	1soterme 8860
Polinoini 1610	ortogonali 8860
	- – quàdriche 7240–7260
Realtà delle radici 2120	— — Rappresentazioni conformi
Realtà delle radici 2120 Rettificazione delle curve 8160	delle , 8840
Ricorrenta, Serie . 6010	Sistemi di 8090
Riducibilità di polinomi . 1610	trascendenti 8480
Ricorrenta, Serie . 6010 Riducibilità di polinomi . 1610 Riduzione delle equazioni differ-	delle
	Superiore al primo, Equazioni
- delle comezioni differenziali	differenziali a derivate parziali
enziali ordinarie 4820 — delle equazioni differenziali a deviate parziali 4830 4840	di ordine 4840
a derivate parziali   4830, 4810   Residui cubrei	Equazioni differ-
di anida innomina 9858	an and cardiname de cardina 1880
at grado superiore	enziali ordinarie di ordine 4880
Danage 4	rorine differ-
Resoconti	enzian di ordine . 5220, 8150
Rette, Geometria elementare	Sviluppi di una funzione in serie
delle 6810, 6820	di funzioni 3630, 5610, 5620
delle 6810, 6820 Riemann, Superficie di 3620 Risoluzione delle equazioni dif-	— in serie di potenze
Risoluzione delle equazioni dif-	Tavole
ferenziali ordinarie . 4820 parziali a derivate . 4830, 1810	Taylor, Serie di 3240
a derivate	Ternarie, Forme 2060, 2840
parziali 4830, 1810	Theta, Funzioni, moltiple
numerica delle equazioni . 2110	
Rasultantr 2020	
Separazione delle radici 2420	Topologia nello spazio e nell'
Serie in generale 3220	tperspazio
di Fonnier 3220 5610	Truscandenti Eunziani lara
di fungioni 3990 3680 5610 5690	annian anna alla anna alan-
dr Thadan 9940	hands word and the
th Lavior	briche 8050, 4010, 1060
	ane super-
ricorreliti	
Sfere, Geometria delle	ficie algebriche 8060, 4040, 1060
Sfere, Geometria delle	ticle algebriehe 8060, 4040, 1060
10010   1001	ficie algebriehe 8060, 4040, 4060 ———————————————————————————————————
Sfere, Geometria delle	Numeri 0420
Rasultant1	Numeri 0420
Stere, Geometria delle	Numeri 0420
Sfere, Geometria delle	Numeri 0420

Trastornazioni delle eurvi e superficie algebriche 8600-810	Variabile, Funzioni ad un valore di una	3611
delle forme differenziali . 52		
Trattati generali . 000		BGH.
Trigonometriche, Funzioni loro		3640
applicazione all'aritmetrea 28		
Trigonometria 68		3216
Un valore di una variabile,		33214
Funzioni ad 36		6130
		8114
Variabile, Funzioni a più valori	* · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
	NO.	

## AUTHORS' CATALOGUE.

dall'Acqua, A. Sulfa teorra delle congruenze di curve in una varietà qualunque a ne dimensioni Auri mat, Milano, (Ser. 3), 6, 1901, (1 11) [8450].

**Adhémar**, R. d'. Sur une integration par approximations successives. Paris, Bul. soc. math., **29**, 1901, (190–199), [4840–5660–3220].

aux dérivées partielles du second ordre Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (310 312). [4810]

Adlard, Howard T On the calculation of deferred annuries London, J. Inst. Act., 36, 1902, (389-392). [1630]

dell'Agnola, C. Sulla sene di polinomi che rappresintano un rano di funzione analitica monogena. Ann mati, Milano (Ser. 3), 6, 1901, (227-248). [3630]

Alasia, C. A proposito d'una costruzione geometrica dell'equazione cubica Mat pure appl., Città di Castello, 1, 1901, (107-115). [2430-7630] 6

A proposito di un teorema analitico-geometrico Mat. pine appl , Città di Castello, 1, 1901, (135-138) 18810].

Droz-Farny, A Marcolongo, R and 8

**Alencar Silva**, O. de Sar l'équation de Riccati Bul sei math, Paris, (sér. 2), **25**, 1901, (31-32) [2050 4870].

Alexejeff, W Ueber die Bedeutung der symbolischen Invatiantentheorie für die Chenne. (Antwort auf die Benerkungen von Herrn Prof E Study in Bezug auf den Aubsatz., "Ueberonstunmung der Formeln der Chenne und der Invarianten-theorie" von P. Gordan und W. Alexejeff) Zs. physik Chem. Leipzig, 36, 1901, (741-743). [2040 D 7000].

Teler das Endlichkeitsproblem in der Cheime. Zweite Ant-(A-10122) wort and Benerkun\_co des Herry Prof F Study Zs physik Chem Loopzez, **36**, 1901, (750-753) [2040 D 7000]

Alexais, R. Sur une classe de fonctions hyperfindiscences. Paris (Gauthier-Villars), 1901, (190) 27 cm. [Ullise Fac ser, Paris], [1460–1000] 1220].

Sai des fonctions de deux variables analogues aux fonctions modulaires Paris (\*-R. Acad ser., 132, 1901, (103-105) [4970] 13

Allardice, R. E. Note on four circles touching a common circle Edinburgh, Proc. Math. Soc., 19, 1901, (7-9) [6810]

On the nme-point come. Edinburgh, Proc Math Soc., **19**, 1901, (23-32), [7220]

On a cubic curve connected with the triangle Tdinburgh, Proc Math Sec., 19, 1901, (62-65), [7630]

For all Property of the Inserthed Ellipse, Cambridge, Mass., Ann. Math., Harvard Univ., (Ser. 2), 2, 1901, (148-150) [7200]

Sur fuochi di una conica inscritta in un triangolo, M.d. pure appl., Città di Castello, 1, 1901, (192-135). [7210]

Ailiaume, Maurice Sur la construction des comques en géométrie projective Enseign. math., París., 3, 1901, (201-201) [7220].

Amodeo, F. Um sguardo alle curve algebriche in base alla gonalità. Period. mat. Livorno, 16, 1900-1901, (69-80), [8030].

Andoyer Généralisation du principe des théorèmes d'Adams Application au mouvement d'un point materiel C.-R. cong. soc. sav., Paris, **1901**, (7-9), [5610]. Andrade, J A propos de deux problèmes de probabilité et errata à un mémoire du L × IVe calher, 1894 J éc. polytech, Paris, (sér 2), 6, 1901, (119-120) [1630].

Andreini, A Sulla merca doi poligoni regolari che possono decomporsi in poligoni pure regolari Period mat, Luorno, 16, 1900-1901, (285-294) [6810]

Anissimoff, W Sur la théone des courbes géodésiques Ann sei Ec norm, Paris, (sei 3), 18, 1401, (371-395). [8810-1840]

Appell, P Remarques d'ordre analytique sur une nouvelle forme des équations de la dynamique J math , Paris, (séi 5), 7, 1901, (5-12) [4830] 25

Sur le théorème de Poisson et un théorème récent de M Buhl Paris, C.-R. Acad. sci., 133, 1901, (317-319). [4830]

Sur une suite de polynômes, ayant toutes leurs racines réclies Arch Math, Leipzig, (3 Reihe), 1, 1901, (69– 71) [1610 3220]. 27

Charles Hermite (Nécrologie) Rev. gén. scr., Paris, **12**, 1901, (109-110) [0010]. 28

Arbicone, A. v. Forsyth, A R.

Arnaldi, M. Prime nozioni di geometria intuitiva ad uso delle Scuole complementari Parima, 1901, (160) 19 cm [6810 6820] 29

Arnoldi, U. r. Puncherle.

Aronhold, S [Ueber Systeme simultaner partieller Differentialgleichungen] Auszuge aus zwer Briefen an F. Richelot, mitgeteilt von E. Lampe. Arch. Math., Leipzig, (3. Reihe), 1, 1901, (38-43). [4800]

Arzelà, C. Estensione di un criterio di convergenza dato da Riemann Bologna, Rend. Acc sc (N. Ser), 5, 1900-1901, (25-31) [3220] 31

Ascione, E. Proiezione ombelicale relativa alle quadriche a punti ellittici. Napoli, Atti Soc. sc , 10, Mem. N° 2, 1901, (33). [7250].

Ascoli, G. v. Brioschi, F. 33

Ashton, Charles H. Plane and Solid Analytic Geometry. An Elementary Text-Book. New York, 1901, (XIII + 266). 198 cm. [7200]. 34 Autenheimer, Fr. Elementarbuch der Differential- und Integral-Hechnung mit zahlteichen Anwendungen ans der Analysis, Geometrie, Mechanik und Physik Fur hohere Lehranstalten und den Selbstunterricht 5 verb Aufl Bearb von Alfred Donadt Lerpzig (B F Vorgt), 1901, (X + 602) 23 cm 9 M [3200] 35

Autonne, L Sui les groupes quaternaries réguliers d'ordre fini Premier mémoire généralités et groupes décomposables J. math, Paris, (sér. 5), 7, 1901, (351-391) [1230] 36

Sur les groupes quaternances réguliers d'ordre fini. Paris, C-R Acad sci, **132**, 1901, (624-627). [1230 8080].

Sur les groupes réguliers d'ordre fine Paris C-R Acad. sci, 132, 1901, (1216-1218) [1230]. 38

Sur une manière de représenter géométriquement un système de trois variables complexes Paris, Bul soc. math., 29, 1901, (95-118). [8100 3600]

C-R Acad. sci, **133**, 1901, (209-210). [2030]. 40

Bachelier, L. Théorie mathématique du jeu. Ann sei Ec. norm, Paris, (sér 3), 18, 1901, (143-210) [1630 0030] 41

Baewert, Otto Das Prinzip der Selbsthatigkeit im Rechenunterrichte meiner Kleinen. (Padagogische Abhandlugen Neue Folge Bd 7, Heft 2) Bielefeld (A. Helmich), [1902], (33– 55) 23 cm. 0,60 M. [0050] 42

Bailey, M[iddlesex] A[lfred]. Complete Arithmetic; being a Special Edition of American Comprehensive Arithmetic, New York, Cincinnati, etc. (American book co). [1901]. (336). [0400].

Baker, A. Latham. Reduced Numbers. Amer Math. Mon., Springfield, Mo., 8, 1901, (163-166). [2000] 44

Kinetic Derivation of Tangent Equation. Amer. Math. Mon, Springfield, Mo, 8, 1901, (111-115), [6800].

Baker, Henry Frederick. On the exponential theorem for a simply transitive continuous group, and the calculation of the finite equations from the constants of structure. London, Proc Math. Soc., 34, [1902], (91-127). [1230].

Balser, L. Uebei den Fundamentalsatz der projectiven Geometra Math. Am., Leipzig, 55, 1901, (293-300). [6110-6840]

Baltin, R und Marwald, W Kurzgefasstes Lehnhuch der Muthematik for Seminare und Prapirandemanstalten. Unter Zugrundehgung des Lehnhuchs v Prof. Heh Muller Die Mathematik auf den Gynnasien und Real chulen, Teil, I, B nach den Lehnplanen von 1901 für Seminare u s. w. hearb Leipzig u. Berlin (B. G. Teubner), 1902, (VIII + 211) 22 ein. Geb. 3 M [9030].

Aufgaben aus dei Arithmetik, Trigonometrie und Stereometrie mit zahltreichen Anwendungen aus der Planimetrie und Physik für Semmare und Praparandenanstallen. Unter Zugrundelegung der Mulloi-Kutnewskyschen Aufgabeusammlung. TI I, nach den preussischen Lehplanen von 1901 bearb. Leipzig u. Beilin (B. G. Teubner), 1902, (VIII †-336). 23 cm. Geb. 2,50 M. [0050].

Barbarin, P. Notions sur les fonctions hyperboliques Application à la résolution de l'équation du 2° et 3° degre Rev. math. spéc. Pairs, 1901, (153-156). [2130-4030]

Sur une variation élémentaire  $y = \frac{ax^2 + bx + c}{a^3 - x^2 + b^3 + c^3}$  Enseign math , Paris, 3, 1901, (216–218). [3230] 51

geometria non-cachdea Mat pure appl, Città di Castello, 1, 1901, (85-87). [6410].

Barisien, E. N. Aue de la podaire oblique de la développée oblique de l'ellipse. Nouv. aun. math., Paris, (sér. 4), 1, 1901, (401-412) [8160].

Sur deux familles de courbes. Mathésis, Paris, (sér 3), 1, 1901, (153-154). [7610]

A proposito del grado di una curva. Mat pure appi, Cuttà di Castello, 1, 1901, (180-182). [6430] 55

Nota sulla concoide di De Sluse. Period. mat., Lavorno, **16**, 1900-1901, (240-248), [7030]. 57 (a-1012**2**) Barisien, U.N. Unout de per offenere delle glentiff Supple period mat, factorio, 4, 1900 1901, [131-132] [6639]

Barnes, Ernest William A ramour on integral functions (Westiam). Lorder, Proc. R. Soc. **69**, 1001, (121-125, 15610).

He theory of the double Guana function. Fund in Plul Trans R Sec., (Sec. A) 196, 1901, (267-387) [1460-3220] 1010 60

**Barrell,** Francis Buchard. The slude rule. Moth. Gaz., London, **2**, 1901, (82-91), 19980; 61

Basset, Alfred Parond An elementary treatise on Cubic and Quartic Curves Cambridge, 1901, (xv. (255), 23 cm [7630]. 62

Bassot, M. He torical Stotch of the Foundation of the Metric System. [Translated from "Aminimo pour Part 1901 public particle Burrau dis Longitudes, Paris"]. New York, N.Y., Columbia Univ., Sch. Mines Q., 23, 1901. (1-24). [6910].

Bauer, M. A. Fermat-Ide bongmencztarótel elmeletéhez (Zm. Theone det Fermat'schen Conginenz) Mark Phy-L., Budapest, 10, 1901, (115-152), [2850].

Theorie dei Ideale] Math Phys. 1., Budapest, 10, 1901, (217-224). [2870]

Beke, Mano Az allandó egyutthatókkal biro linear differenczialesyenletek elméletéltez [Zin Theorie der linearen Differentialgleichung mit constanten Coefficienten] Math Phys. L., Budapest, 10, 1901, (153–156). [4850] - 66

cgyonlettendszer cgyik tezotvanse [Ueber eine Resolvente von Systemen lmearer Differentialgk uchungen]. Math. Phys. L., Budapest, 10, 1901, (15–21) [1850].

Beltrami, E. r. Buosch, F.

Beman, W. W. On the term "differential quotient". Bibl. math., Lenzig, (3 Folge), 2, 1901, (361) [0070-3230]

Bendixson, Ivar. Sur les courbedéfinies par des équations differentielles. Acta Math., Stockholm, 24, 1901, (1–88). [4850].

Ber, L Règlo a calcul circulaire [de Pouech] Nature, Paris, 29, 1901, (2° semest), (298–300, av fig.) [0090].

Berdellé, Ch mathématiciens 1901, (437-146) L'espéranto et les Enseign math, Paris, [0020] 72

Quelques idées anciennes et nouvelles sur l'enseignement du système inétrique Enseign math, Paris, 3, 1901, (321-328) [0050] 73

 Berlin
 Berlicht des mathematischen

 Vereins der Umverstat Berlin über sein

 79 und 80
 Semester, W.-S. 1900/1901

 u. S.-S. 1901
 Berlin (Druck von B.

 Paul), 1901, (20)
 22 cm. [0020].

 74
 74

Bernhard, Max Darstellende Geometrie mit Einschluss der Schattenkonstruktionen Als Leitfaden für den Unterricht an technischen Lehnanstalten, Obericalschulen und Realgymnasien, sowie zum Selbststudium hisg Stuttgart (H. Enderlen), 1901, (VIII + 195) 23 cm. Gob 5,20 M [6840] 75

Bernstein, Felix Untersuchungen aus der Mengenlehre Diss Gottingen Halle a S (Buchdt d. Waisenhauses), 1901, (54) 23 cm 1,20 M. [04:30]

Bertani, E Programma del corso di geometria superiore svolto nell'anno scolastico 1900-1901 Boll bibliogi st. sc mat, Genova-Torino, 4, 1901, (52-57) [0040].

Nu sistemi lineari di grado zero Roma, Rend Acc Lincei, (Ser 5), **10**, 1901, (73-76). [7620 7640 8100].

Bes, K[laas]. Analytische bepaling van het negende punt, waarm twee kromme lynen van den derden graad, die door 8 gegeven punten gaan, elkaar snyden [Analytical determination of the ninth point, in which two cubic curves passing through eight given points intersect each other]. Amsterdam, Versl Wis. Nat. Afd K. Akad Wet, 10, 1902, (115-118) (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet, 4, 1902, (103-107). (English). [7630, 7966]

L''quation finale. Amsterdam, Verh. K Akad. Wet. 1e Sect., 8, [1902] No. 1 (1-61). [1620]. 80

Bes, K[las]. Eeue mei kwaardige betiekking tusschen de wortels van n homogene vergelykingen van willekeurigen Graad met n+I onbekeuden en de coefficienten dezer vergelykingen [Eine mei kwindige Beziellung zwischen den Wurzeln von n homogenen Gleichungen willkurlicher Ordnung mit n+I Unbekannten und den Coefficienten dieser Gleichungen] Handl Ned Nat. Geneesk Congres, 8, 1901, (152-155) [2460]

Bettazzi, R Le indicazioni nella nisoluzione dei problemi Boll mat sc. fis nat, Bologna, 2, 1900–1901 (1–5). [0110].

La représentation graphique des nombres Enseign math, Paris, 3, 1901, (261–278) [0090] 83

Beyel, Christian Darstellende Geometrie Mit einer Sammlung von 1800 Dispositionen zu Aufgaben aus der darstellenden Geometrie Lengzig (B. G. Teubner), 1901, (XII + 189, mit 1 Taf.). 22 cm. Geb. 3,60 M. [6840]. 84

L'enseignement de la géométrie descriptive dans les écoles moyennes Enseign math., Paris, **1901**, (431-436). [0050]

Bianchi, L. Lezioni sulla teoria delle funzioni di variabile complessa e delle funzioni ellittiche Pisa, 1901, (1-680). 25 cm. [3600 4040]. 86

Sulla deformazione delle congruenze e sopra alcune classi di superficie applicabili Ann mat., Milano, (Ser. 3), 6, 1901, (117-164). [8850 8480]

Sulla deformazione delle quadriche di rotazione negli spazi di curvatura costante Ann. mat, Milano (Ser 3), 5, 1901, (165-219) [6410 7240]

Bibliothèque du Congrès international de philosophie. T' III Logique et histoire des sciences, Paris (Colin), 1901, (688) 23 cm [0000] 89

Bickart, L Conjuguées d'une droite par rapport aux quadriques qui passent par deux droites fixes Rev. math. spéc, Paris, 1901, (178-186). [7250]

Note sur les réseaux de quadriques. Rev math. spéc., Paris, 1901, (353-356). [7260]. 91

Bickmore, C. E. v. Elliott, E. B.

Biddle, D. An investigation of N =  $\frac{1}{6}(10^{17}-1)=11$ , 111, 111, 111, 111, 111, 111 Mess With, Cambridge, 31, 1901 (34-47) [2810]

whether the half-difference (h) of the factors of N be a multiple (1) of  $4\Delta^*$ , (2) of  $\Delta^2$ , when  $N=2\Delta m+1=(2\Delta p+1)(2\Delta q+1)$  Mess Math, Cambridge, **30**, 1901, (190–192) [2810]

Biggs, R Orthocentric systems of triangles. Educ Times, London, 55, 1902, (195). [6810] 95

Bigiavi, C Sulla reducibilità delle equazioni differenziali lineari a coefficienti doppiamente periodici Anni mat., Milano, (Ser. 3). 5, 1901, (107-140) [1850]

Blasendorff, Max des Krersbogens Wissenschaftliche Berlage zum Jahresberricht der Achten Realschule (Hoheaen Burgerschule) zu Berlin, Ostern 1901 Berlin (R. Gaertner), 1901, (18). 25 cm. i.M. [6810]

Blichfeldt, H. F. A new determination of the primitive contanuous groups in two variables. New York, N.Y., Trans Amer. Math. Soc., 2, 1901, (249-258). [1230-5240].

Notes on the Functions of the Form

 $f(x) \equiv \phi(x) + a_1 x^{n-1} + a_2 x^{n-2} + a_3 x^{n-2}$ 

which, in a Given Interval, Differ the Least Possible from Zero New York, N.Y., Trans Amer. Math Soc., 2, 1901, (100-102). [1640] 99

Hitmeke, Ad Zur Jordan'schen Theorie des Maximaltehlers Zs Vermessgsw, Stuttgart, 30,1901, (229-241), [1630 J 70].

Bôcher, Maxime. On certain pairs of transcendental functions whose roots separate each other New York, N.Y., Thans Amer. Math. Soc., 2, 1901, (428-436). [4450].

vanishing of the Wronskian is a sufficient condition for linear dependence. New York, N.Y., Trans. Amer. Math. Soc., 2, 1901, (139-149). [2010].

**Bôther**, Mixing On Wionskians of functions of a real variable. Now York, N.Y., Bull. Amer. Math. Soc. (Ser. 2), **8**, 1901, (5), 650. 1, 2010. 32101. 1903

The theory of Lower dependence Cambridge Ma , Ann Math Harvard Om , (81-96), [2010-2400] 101

of one dimension New York, NY, Bull Amer Math Soc, (Ser 2), 7, 1901, (297-299) (1839)

differential equations of the second order New York N.V., Bult Araci Math Soc (Sci. 2), 7, 1901, (25) 440, 1850]

An elementary proof of a theorem of Stuam. New York, N.Y., Trans Amer. Math. Soc., 2, 1901, (150-151). [4840]

Bøger, Rudolf Geometrisches aus der Obersckunda – Unterrahtsbl Math , Berlin, 7, 1994, (8-42) – p880 – 00501 f08

Böttcher, Ljucyan | E[tail] O własnościach pownych wyzna zmłów funkcyprych | Sur 168 proprietes de certains determinants touctionnels | Kraków, 1901, (10), 25 5 cm | [0800-2010] | 109

O whesnościach pewnych wyznaczników funkcynych [Sur les propucies de certains determinats fonctionnels] Krakow, Rozpi Akalt, A 38, 1901, (312–389) [0850–2010].

hezebnych, [Sur la resolution des équations numériques] Czasop techn., Lwow, 29, 1901, (209-260, 294-295, [2410]

Zasady rachunku itetacypiego Część III Principes du Calcul itetatil. III Partie J Piace mat-fiz., Warszawa, 12, 1901, (95-111) [3220]

Praktyczne rozwiązywanie liczebnych abzebnacznych równań stopni wyższych (Sur la resolution d'équations algebriques numériques de degrès supérieurs.) Czasop techn, Lwów, 1901, (7-8, 15-17). [2440] 113

Bolte, F. Leitfaden fur den Unterricht in der Stereometrie und spharischen Trigonometrie, zum Gebrauche an Navigationsschulen bearb Hamburg (W Peuset), 1902, (37) 22 cm Katt. 1 M [6830]

Bolza, Oskan New proof of a theorem of Osgood's in the Calculus of Variations New York, NY, Trans Amer Math Soc, 2, 1901, (422-127) [3280]

Bonnesen, T Bevis for en Sætning om applicable Flader. [Demonstration of a theorem about applicable surfaces] Kjobenhavn, Mat Tids B, 12, 1901, (33– 37). [8850]

Bonola, R Determinazione, per via geometrica, dei tre tipi di spazio: perbolico, ellittico, parabolico Palermo, Rend Circ mat, 15, 1901, (56-65) [6410].

Bonsdorff, E[11st] v Lindelof, L.

Boole Stott, Alicia On certain series of sections of the regular four-dimensional hypersolds Amsterdam, Venh. K. Akad Wet I Sectie 7, 1901, No 3, (1–21, with 22 fig and 14 diag) [8100].

Borel, Emile Sur la décomposition des fonctions méromorphes en éléments simples Paris, C-R Acad sci., 132, 1901, (906-908) [3610]. 121

Su les fonctions entières de plusieurs variables et les modes de croissance Paris, C-R Acad sci., 132, 1901, (950-952) [3640] 122

Contribution à l'étude des fonctions méromorphes Ann sei. Ec norm, Paris, (séi. 3), 18, 1901, (211-239) [3610]

Paris, Bul soc math, '29, 1901, (154-156) [3230] 124

Sur les formules d'Olinde Rodrigues Paris, Bul soc math, **29** 1901, (22–26) [8150] 125

Sur les séries de polynomes et de fractions rationnelles Acta Math., Stockholm, 24, 1901, (309–382). Additions ribid (383–387) [3630] 126

Le prolongement analytique et les séries sommables. Math. Ann., Leipzig, **55**, 1901, (74–80). [3220 3600]

Bortkiewicz, Wł. O stopniu dokładności spółczynnika rozbieżności. [Sur le degré de précision du coefficient de divergence] Wrad mat, Warszawa. 5, 1901, (150-157). [3220] 128

Bortolotti, E Sui prodotti infiniti divergenti Roma, Rend Acc Lincei, (Sei. 5), 10, 1° Sem. 1901, (236-240, 275-283) [3220] 129

ordine di infinito Modena, Atti Soc. Nat Mat. (Sei 4), 3, 1901, (13-77). [3210]

Boulanger, A Détermination des invariants différentiels attachés au groupe G 168 de M Klein J. éc polytech, Paris, (sér. 2), 6, 1901, (121–146). [5240 1210]

Bourget. II. Sur la transformation pai semi-dioites récipioque. Mat. pure appl, Città di Castello, 1, 1901, (158-160) [8020] 132

Boutin, Sommation de quelques séries numériques. Mathésis, Paris, (sér. 3), 1, 1901, (71–74). [3220] 133

Boutroux, P Sur la densité des zéros et le module maximum d'une fonction entière. Paris, C.-R. Acad. sci., 132, 1901, (251-254). [3610] 134

Boy, W Ueber die Abbildung der projektiven Ebene auf eine im Endlichen geschlossene singularitatenfreie Flache. Gottingen, Nacht. Ges Wiss, math.-phys Kl., 1901, (20–33). [8840 8000 6420].

Boys, Charles Vernon. The Comptometer Nature, London, 64, 1901, (265-268). [0080].

Bräunlich, O Leichtfassliche Anleitung zum Selbstunterricht in Arithmetik und Algehia Tl 1 1 Die Buchstabenrechnung innerhalb der 4 Species und die Potenzlehre 2 Gleichungen des 1 Grades. Ilmenau (H. Reinmann), [1901], (76) 22 cm Kart 1,50 M. [0400 1600].

Brauer, Ernst A Springende Logarithmen. Abgekurzte funfstellige Logarithmentafel nut zunehmenden Grundzahl-Strfen Zum Gebrauch fur technische Rechnungen Karlsruhe (G Braun), 1901, (8). 28 cm. Kart. 0,60 M. [0030].

Braunmühl, A[nton] von. Historische Untersuchung der ersten Arbeiten uber Interpolation. Bibl. math., Leipzig, (Ser. 3), 2, 1901, (86-96). [0010]. 139 Braunmühl, A[nton] von Zur tieschichte dei Trigonometrie im achtzehnten Jahrhundert Bibl math , Leipzig, (Ser 3), 2, 1901, (103–110) [0010]. 110

Zm Geschichte der Entstelung des sogenannten Moivreschen Satzes. Bibl. math., Leipzig, (Ser. 3), 2, 1901, (97-102) [0010] 111

Breithof Sections planes du cylinche et du cône en géométrie cotée Mathésis, Paris, (sér. 3), 1, 1901, (113-117) [0840]

Brendel, Martin. Ueber partielle Integration. Math. Ann., Leipzig, **55**, 1901, (248-256). [3250]. 143

Bemerkung zu meinem Aufsatz "Ueber partielle Integration" (Bd 55 Heft 2 dieser Zeitschnitt). Math. Ann "Leipzig, **55**, 1902, (509). [3250].

Breuer, Adalbert. Bertrage zur Methodik der sphärischen Trigonometrie Zs. math Unterr., Leipzig, 32, 1902, (606-619). [6830].

Bricard. Sur une propriété du cyludroide. Paris, Bul. soc math., 29, 1901, (18-21). [7650 8120]. 146

Bricard, R. Sur la similitude directe dans le plan. Application de la méthode des équipollences Nouv. ann math., Paris., (sér. 4), 1, 1901, (112-120) [6810 0840].

For les systèmes réciproques de points. Paris, Bul, soc. math, **29**, 1901, (130-139) [8020 1210]

**Bricarcili**, C Per la storia delle scienze La Civiltà cattolica, (Scr. 18), **3**, 1901, (257–272) [0010]. 149

Brill, A[lexander]. Ueber die Darstellung algebrascher Rannkurven durch eine Gleichung Gottingen, Nachr. Ges. Wiss., 1901, (156-168). [7660]

Brill, John Note on the algebraic properties of Pfaffians London, Proc Math. Soc., 34, [1902], (143-151) [5210].

On a quasi-geometrical view of the solution of a Pfaffian equation. Q J Math, London, 33, 1902, (257–271) [5210].

Note on the solution of cubic and biquadratic equations Math. Gaz., London, 2, 1901, (3-4). [2420]

Brilloum, Marcel. Joseph Bertrand, son enseignement an College de Urane (Legon d'ouverture du cours de plu aque génerale et mathe matique au College de France) Rev gén. su, Paris, 12, 1901, (115-124) 500101.

Brioschi, Francesco Opene tautematiche di Publikeate per cura del Comitato per le commune a France co Brioschi (G. Ascoli, E. Beltranic, G. Calombo, L. Creamon, G. Nepri, G. Schiaparelli). T. I. Con intratto di E. Brioschi Milano, 1901, (XII-,416, 30 cta., [0030].

**Brocard,** H. Note on la quantique  $\eta = \pm \sqrt{a_1} \pm \sqrt{a_2} + \pi$  Mit pure appl., Città di Castello, **1**, 1901, (126-128) [7000]

Sal soggetto di ricerche N. IX (T I, pag 67, 1901) del Prof. E Cesàro bibliografia Mat. pute appl , Città di Castello, 1, 1901, (178 [6020]

Brodén, T[orsten] Benerkungen uber Mengenlehre und Wahr, chemlichkentstheorie, durch eine Schrift des Herri A. Wiman veranlesst, Melno, 1901, (23) 24 cm. [16.0-3200] 158

Noch einnal die Gyldén-Sche Wahrschemlichkeitsfrage, Malmo, 1901, (41). 21 cm. [1630 3200]. 159

Emiges uber Functionen mit nicht-dzahlbaren Unstetigkeitsstellen Math Ann , Leipzig, **54**, 1991, (518-529). [0430-3240]. 160

Brömse, H. und Grimsehl, E. Untersuchungen zur Wahrschendlichkeitslehre. Zs. Philos, Lerpzig, 118, 1901, (145–167). [1630]

Bromwich, Thomas John P'Anson. On the potential of a single-sheet. Arch Math., Leipzig, (3 Rethe), **2**, 1902, (295-297), [5630 B1220].

New York, N.Y., Bull. Amor Math. Soc., (See 2), 7, 1901, (308-316), [2830]

The reduction of quadratic forms and of linear substitutions. Q. J. Math., London, 33, 1901, (85-112) [2840]

On a canonical reduction of bilinear forms (Part II), with special consideration of congruent reductions. London, Proc. Math. Soc., 32, 1901, (321-352). [0850].

Bromwich, Thomas John l'Anson Theorems on Matrices and Bilmear Forms Cambridge, Proc Phil Soc, 11, 1901, (75-89) [0850] 166

Applications to Dynamics of some algebraical results London, Proc Math Soc, 33, 1901, (197-216) [2840]

Conformal space transformations London, Proc Math Soc, **33**, 1901, (185–192) [5230] 108

Congruent reductions of Bilinear Forms Baltimore, Md, Amer J Math, 23, 1901, (235-258) [2840]

Brooks, Edward The Normal Elementary Algebra . Part I Containing the first principles of the science Rev ed Philadelphia (Sower), [1901] 19 cm [1600]

Brunel, G Sur les deux Systèmes de triades de treize éléments J math, Paris, (sér 5), 7, 1901, (305-330) [6420 1620]

Budden, E Definition of ratios and incommensurables. Math. Gaz, Londou, 2, 1901, (10-11). [0420] 172

Büttner, A Die Elemente der Buchstabernechnung und Algebra Nebst einem Anhange, enthaltend Logarithmentafeln für die Zahlen 1 bis 10000 Für den Schul- und Selbstuntericht bearb. 15 Auff Bielefeld und Leipzig (Velhagen & Klasing), 1901, (IV + 192). 23 cm. Geb 3,20 M. [0100 1600]. 173

Anleitung zum Rechenunterrichte in der Volksschule Em methodisches Handbuch. 18 Aufl., vernelnt um einen Abschnitt; Volkswirthschaftliche Belehrungen im Rechenunterrichte Leipzig (F. Hint & S.), 1901, (IV + 255). 22 cm Geb. 2,50 M [0050]

Buffa, Pietro Primo studio della geometria piana per le scuole secondarie inferiori. Torino-Roma-Milano-Frienze-Napoli (Ditta G B. Paravia e C.), 1901, (XII + 132). 23 cm [6810]

Prmcipî di logica Period mat., Livorno, **16**,1900-1901, (295-303) [0870]

Buhl, A. Sur les équations différentielles linéaires et la forme aux dérivées partielles adjointe Thèse de doctorat. Paris (Naud), 1901, (61) 24 cm. [4830].

Buhl, A. Sur les formes linéaries aux dérivées partielles d'une intégrale d'un système d'équations différentielles simultanées qui sont aussi des intégrales de ce système Paris, C-R Acad ser, 132, 1901, (313-315) [4830] 178

Burah-Forta, C Su les différentes méthodes logiques pour la définition du nombre 1éel Bibliothèque congr internat philosophie, (Paris, 1901). Logique et hist des sciences, Paris, 3, 1901, (289–307) [0000 0400]. 179

Sui simboli di logica matematica (Nota 4') Pitagora, Pilerno, 7, 1900–1901, (1-6). [0870] 180

Burgatti, P Sull' integrale dell'equazione dx  $dx_1 + dy$   $dy_1 + dz$   $dz_1 = 0$ . Mat pure appl, Città di Castello, 1, 1901, (55-58) [4830] 181

Burkhardt, H[einrich] Entwicklungen nach oscillrenden Functionen 1 Halfte Jahresber. D MathVer, Leipzig, 10, 1901, (1-176) [5600 3220 B 2000 E 1250 C 9100]

Mathematisches und naturwissenschaftliches Denken (Antrittsvorlesung.) Jahresber D MathVer, Leipzig, 11, 1902, (49-57). [0040]

Burmester, L Knematisch-geomet11sche Theorie der Bewegung der affinveranderlichen, ahnlich-veranderlichen
und starren raumlichen oder ebenen
Systeme Zs Math, Leipzig, 47, 1902,
(128–156) [8080 B 0440 G 330],
184

Burnside, William. On the roots of the Hessian of a binary quartic Mess. Math, Cambridge, 31, 1902, (128–132). [2430].

On the lines of curvature of inverse surfaces Mess Math., Cambridge, 31, 1901, (97). [8450] 186

On soluble groups of linear substitutions Q J Math , London, **33**, 1902, (242–244). [1210] 187

On an unsettled question in the theory of discontinuous groups. Q. J. Math, London, 33, 1902, (230-238) [1210].

On the representation of a group of finite order as a permutation group, and on the composition of permutation groups. London, Proc. Math. Soc., 34, [1902], (159-168). [1219]

55 Burnside, William On groups which cutta (n -er), 8, 1901, contain 1 + 2p or 1 + 4p subgroups of order  $p^a$  . Wess Math, Cambridge, 31, 1103 2011 Cajori, Horam A History of Mathe-1901, (77-82) [1210] matics 3d reprint of 1st est York and London (Macnullan). Note on the symmetric group Mess Math, Cambridge, 30, (XIV + 122), 20 7 cm [0010] 1901, (148-153). [1210] 191 --- Invergent indemnditionally Two notes on the project conversed series whose product is also solutely convergent. New York, NY, tive invariants of systems of points. Trans Amer With So. 2, 1901, (25) Mess Math , Cambridge, 30, 1901, (177 -36) [3220] 185) [8010] Calapso. 1 Salle deformazioni del On the general projective paraboloide di rotazione. Palermo, transformation Mess Math, Cam-Rend Circ met, 15, 1901, (1-32) bridge, 30, 1901, (171-173) [8010] 188501 On the composition of Campbell, John Edward group-characteristics. London, Proc. the third innlamental theorem in Lie's theory of continuous groups. London, Math Soc., 34, 1901, (11-18) 11210 Proc Math. Soc., 33, 1901, (285-294) 12307 194 [1340]On the characteristic equations of certain linear substitutions Candido, G. Condizioni di divisi-Q. J. Math London, 33, 1901, (80 84) bilità per 9 è per 11. Suppl. period. [2030]. mat, Livorne, 4, 1900-1901, (35) [0110]. On some properties of groups of odd order (Second Paper) London, Proc Math. Soc, 33, 1901 Su d'una equazione algebrica - Grorn mat , Napôli, **39,** 1901. (257-268). [1210]. 196 (103 107) [2150] Cantor, Mounts On group-characteristics London, Proc. Math. Soc., 33, 1901, (146-162) | 1210 | 1230]. 197 On some properties of groups of odd order. London, Proc. Math. Soc., 33, 1901, (162-185). [1210] 12301. 198 Burnside, William Snow and Panton, Arthur William. The theory of equations, Vol. II, with an introduction to the theory of binary algebraic forms. Dublin and London, 1901, (XI + 292), 47) [0010]. also New York, N.Y. 23 cm [2400].

La genesi del calcolo

La genesi del calcolo

2, 1900-1901, (115-117).

200

numerale attraverso l'evoluzione. Cal-

colo mentale e calcolo scritto. (Con-

sigh metodologica) Boll mat se fis. nat , Bologna, 2, 1900-1901, (276-283).

numerale attraverso l'evoluzione Cal-

colo mentale e calcolo scritto (Consigli

metodologici). Continuazione Anno I, pag 306. Boll mat. se fis nut.,

Caddy, Alexander E. Photographic

perspective. Ind. East. Engin., Cal-

Buzzi, O

[0050 0410].

Bologna,

[0050 0410].

Vorlesmigen über Geschichte der Mathematik 2 Aufl Bd 3 von 1668 1758 Leipzig (B 41 Tenhacri, 1901, (X+923) 25 cm. Geb. 27 M [0010] Schreibweise der Logarithmen von Bruchen As moth Enterr. Leipzig, **32**, 1901, (102) [0050] 210 Origines du calcul udinitésimal Bibliothèque congr. internat philosophie, (Paris, 1901) Logique et last des seiences, Paris, 3, 1901, (3-211 Lebens-Heiftage zur peschichte von Carl Friedrich Ganss Congr lust, compat (Paris, 1900), 59

82-811

1301.

Proof of

417

2012

sect, hist des sciences Paris, 1901, (61.81) [0010] - Nachrut an Oskar Schlomilch Bibl. math., Lorperg, (3. Folge). 213 **2,** 1901, (300-263) [0010].

Capelli, Alliredo Sulla riduttibalità della funzione x" - A in un campo qualunque di rationalità. Math. Anu., Leipzig, 54, 1901, (602 603). [1610

- Sulla genesi combinatoria dell'aritmetica. Giorn. mat, Napoli, 37, 1901, (81-102). [0400].

Capelli, A[Ifredo] Sull'ordine di precedenza ita le operazioni fondamentali dell'aritmetica. Choin. mat, Napoli, 39, 1901, (9-23) [0410]. 216

In commemorazione di Carlo Hermite. Napoli, Rend Soc se , (Ser 3), 7, 1901, (53-55). [0010] 217

Capuzzo, Adelc. Costruzione d'un pentagono regolare dato il lato Boll mat se fis. nat , Bologna, 2, 1900-1901, (147-148) [6810] 218

Teorema di geometria Boll mat se fis nat, Bologna, **2,** 1900– 1901, (148–149) [6810] 219

Costruzione di poligoni regolari dato un lato Pitagora, Palermo, 7, 1900–1901, (97–100). [6810]

Cardinaal, J[acob] Over de beweging van verandetlijke stelsels [On the
motion of variable systems] Amsterdam, Versl Wis. Nat Afd. K Akad.
Wet, 10, 1902, (560-566, 687-691)
(Dutch), Amsterdam, Proc Sci K.
Akad. Wet., 4, 1902, (489-494, 588593) (English). [8420 B 0420] 221

De elliptische Conchoide en de daaimede samenhangende Krommen [Die elliptische Konchoide und die damit zusammenhangenden Curven]. Handl Ned. Nat Geneesk Congres, 8, 1901, (148–152) [7630 B 0420]. 222

Sur les congruences (3.2) contenues dans un complexe quadratique de toiseurs de Ball Haulem, Arch. Néerl Sci. Soc Holl, (Sér 2), **6**, 1901, (117–126) [8080 B 0420] 223

Cardoso-Laynes, († Noterelle di trigonometria Suppl. period mat, Lavorno, 4, 1900–1901, (6-8). [6830]

Le grandezze geometriche foudamentalı Suppl period. mat., Iavorno, 4, 1900–1901, (17–23). [0800]

Carey, Frank Stanton On some cases of the solution of the congruence  $z^{p^n-1} \equiv 1$ , mod. p. London, Proc. Math. Soc, 33, 1901, (294-309). [2850].

Carlini, L. Nota sulle origini del calcolo delle probabilità. Pitagora, Palermo, 7, 1900–1901, (65–66). [0010]

Sul prodotto di due matrici rettangolari conjugate. Period. mat., Livorno, **16**, 1900-1901, (193-198) [2010] 228

carnera, L. I sistemi tripli ortogonali le cui superficie sono tutte a cuivatura totale costante Gioin. mat, Napoli, 39, 1901, (61-81). [8860]. 229

Carp, Jacob Arnoud. Combinatorische configuraties in meerdimensionale ruinten [Combinatorische Configurationen in mehrdimensionalen Raumen] Utrecht (J. van Druten), 1902, (78) 23 cm [8100]

Carrara, B Carlo Hermite, ossia la scienza associata alla fede ed alla pietà. Riv fis mat sc , nat , Pavia, 3, 1901, (481-507) [0010] 231

Carrone, C Sopia un nuovo modo di generazione del comple-so tetraedrale. Napoli, Rend Soc. sc., (Ser. 3), 7, 1901, (57-66) [8080] 232

cartan, E Sui l'intégration des systèmes d'équations aux différentielles totales Ann sci Ec norm, Paris, (sér. 3), 18, 1901, (241-311). [4830 5210].

Sur quelques quadratures dont l'élément différentiel contient des fonctions arbitraires Paris, Bul. soc. math., 29, 1901, (118-130). [5210]

Sur l'intégnation de certains systèmes de Pfaff du caractère deux Pans, Bul. soc. math , 29, 1901. (233-301) [4830 5210 8080]. 235

Caspary, F. Zur neueren Dreiecksgeometrie Arch Math Leipzig, (3. Reihe), 1, 1901, (143-158). [6810 0840] 236

Zur neueren Dreiecksgeometiie (Fortsetzung ) Aich. Math., Leipzig, (3 Reihe), 1, 1901, (269–288). [6810 0840] 237

Castelnuovo, G. e Enriques, F Sopra alcune questioni fondamentali teoria delle superficie algebriche Ann. mat , Milano, (Sei 3), 6, 1901, (165–227). [8040]

Catania, S Sul baricentro del tronco di prisma triangolare. Period mat, Livorno 16, 1900-1901, (28-29) [6820]. 239

 Cattaneo, P
 Sulle leggi operative

 dell'aritmetica
 Period. mat , Livorno,

 16, 1900-1901, (248-257).
 [0410 0810].

Sui poligoni stellati. Suppl. period. mat., Livorno, 4, 1900– 1901, (24–25). [6810]. 241 
 Cattanee, P
 Valore draleure somme.

 Suppl period
 mat , Livorno, 4, 1900-1901, (53-54)

 [0410]
 242

Cauchy, Augustin Oeuvres complètes de publiées sous la direction scientifique de l'Académie des sciences et sous les auspices de M. le Ministre de l'Institution publique (Sér. 1). Table générale [des 12 volumes parus formant la série]. Paris (Gauthier-Villars), 1901, (39) 28 cm. [0030].

Cavazzoni, L. Una osservazione sullecurve trigonali. Milano, Rend 1st 10mb, (Ser. 2), 34, 1901, (222-221), [8030]

Cazzaniga, T Qualche complemento al teorema di Hunyady su certi determinanti. Period. mat., Livorno, 16, 1900–1901, (17–22) [2010]. 245

Aggiunte ad una mía nota intorno ai determinanti. Milano, Rend. Ist lomb, (Ser. 2), 1901, (176-179). [2010].

**Ceccaroni**, G. Alcuni teoremi di aritmetica. Pritagora, Palernio, **7**, 1900 -1901, (85-86, 103-105). [0410]. 247

Ceretti, U. Pel calcolo mentale. Pitagora, Palermo, 7, 1900-1901, (8-10), [0410]. 218

Sopra alcune formole di matematici arabi. (Nota 2ª). Riv. fis. mat. sc. nat., Pavm, **3**, 1901, (107-120). [0010]. 249

## · Certo, Luigi. v. Dedekind, R.

Gesàro, Ernesto. Vorlesungen uber natürliche Geometrie, Autousierte deutsche Ausgable von Gerhard Kowalewski, Lerpzig (B. G. Teubner), 1901, (VIII + 341). 25 cm. 12 M. [849] 8800].

Relazioni fra le radici dell'equazione cubica e quelle della sua derivata. Period. mat. Livorno, 16, 1900-1901, (81-83). [2130] 251

Salle radici dell'Hessiana di uma cubica in relazione con quelle della cubica stessa, Chain Napoli, **39**, 1901, (21-36). [2436 6810].

Sur la détermination des loyers des conques. Nouv. aun. math., Paris, (sér 4), 1, 1901, (1-10). [7210].

Chiari, A. L'algebra elementare. Pitagora, Palermo, 7, 1900-1901, (39-41, 107-110). [0010]. Chiari, A. Lo zero, Boll mat se, fis. nat, Bologon, 2, 1900-1901, (145-146), [0010] 255

Chan, M Sopra alcune equazioni differenziali del 1º ordine Milano, Rend 1 t Iomb, (Ser 2), 24, 1994, (500-508) [4820] 276

Salle equazioni a derivate parziali di 2º ordine. Giorn. mat , Napoli, **39**, 1901, (1-8) [1840] 257

[Christoffel, Edwin Bruno], [Verzeichness der] Abhandlungen von E. B. Christoffel Math Ann, Leipzig, 54, 1901, (344-346), [0030].

Vollstandige Theorie der Riemann'schen 9-Fanction Math. Ann. Leipzig, **54**, 1901, (347-3991 [1070].

| 1. Querschuittstheore, (aus dessen Nachlass untgetheilt von A K 1 4 & e r) | Math. Ann., L 0 pzig, 55, 1902, (497-515) | 3620 | 6420 | 200

Chrystal, George. Some elementary theorems regarding surds. Edinburgh, Proc. Math. Soc., 19, 1901, (46-49), [1610].

fessor Tart Nature, London, 64, 1991, (305–307). [0010].

Ciamberlini, C. Forme direviturs in aritmetica e in geometria (Osservazioni diverse su alcum dei ingliori libit di testo di matematica elementare). Boli mat. sc. fis. nat., Bologna, 2, 1900-1901, (111-115). [0050] 263

e il dizionario comune Boll. mat. st. fis. nat. Bologna, 2, 1900-1901, (301-301). [0070]

operazioni aritmetiche nelle scuole elementari. Boll mat. sc. fis. nat., Bologna, 2, 1900-1901, (174) [0050]

Uno sguardo ni programmi di matematica delle Scuole elementari, Boll, mat sc. fis, nat , Bologna, 2, 1990-1901, (191-198). [0050]. 267

Sullo zero. Boll mut sc. fis nat., Bologna, 2, 1900-1901, (14-15). 268

Ciamberlini, C. Sulla definizione della sonnglianza delle figure Pitagora, Palerino, 7, 1900–1901, 66-7) [6810]

**Ciani**, E. Contributo alla teoria del gruppo di 168 collineazioni piane. Ann mat., Milano, (Ser. 3), **5**, 1901, (33-56) [7620 8010] 270

Cikot, C A Eenige eigenschappen van driehoeken, wier hoekpunten zich langs rechte lynen bewegen [Enige Eigenschaften von Dreucken, deren Eckpunkte sich geradlung bewegen] De Viend der Wiskunde, Culemborg, 16, 1901, (151–156) [6810]

 Clairn
 Surcertames transformations

 de Backlund
 Paris, (\* R. Acad. sci.

 132, 1901, (305–307)
 [5230]
 272

Cluzeau, B Sur les heux des loyers de certains réseaux de conques on de quadriques Rev math spéc., Paris, 1901, (81-82) [7230 7260] 273

Cohn, Fritz Ueber die Berechnung des mittleren Fehlers aus den wahrscheinhelisten Beobachtungstehlern Astr Nachr, Kiel, 156, 1901, (305–308). [1630 E 3300]

Collet, Y Sur l'intégration d'une óquation linéaire Ann Univ Grenoble, Paris, 13, 1901, (225-227). [4830]. 275

Collignon, Ed Problèmes sur les normales aux courbes planes ann math, Paris, (sér 4), 1, 1901, (481-509). [8430] 276

Collins, Jos[eph] V An Elementary Exposition of Grassman's Ausdehnungsleline or Theory of Extension Reprinted from Amer Math Mon , 6, 7, Springfield, Mo , 1901, (46) [0840]. 277

Colombo, G v Brioschi F.

Concina, U. Risoluzione dei problemi fondamentali relativi al trasporto delle figure piane colla riga a due orli paralleli Boll mat sc fis nat, Bologna, 2, 1900-1201, (225-237). [6810].

Congrès de Paris 1900. 5' Section. Historie des sciences Annales internationales d'historie Paris (Colin), 1901, (348). 25 cm [0010]. 279

Conoscente, Eupho. A Problem and its Solution. Amer Math Mon, Springfield, Mo., 8, 1901, (133-136). [7610].

Conta, A. Alla memoria di Guelfo del Prete. Boll. mat. sc. fis. nat, Bologna, **2,** 1900–1901, (297–300) [0010] 281

Cosserat, E et Cosserat, F Sur une application des fonctions potentielles à la théorie de l'élasticité Paris, C-R Acad sci., 133, 1901, (210-213) [5660].

Sur un point critique particulier de la solution des equations de l'élasticité dans le cas où les efforts sur la frontière sont donnés Paris, C-R Acad set, **133**, 1901, (282-381) [5660] 283

Sur la déformation miniment petite d'un ellipsoide élastique soumis a des efforts donnés sur la frontière Paris, C-R Acad. scr., 133, 1901, (361-364) [5660] 284

Sur la déformation infimiment petite d'une enveloppe sphérique élastique. Paris, C-R Acad sci., 133, 1901, (326–329) [560]

Sur la déformation infiniment petite d'un corps élastique soumis à des forces données Paris, C-R Acad sci, **133**, 1901, (271-273) [5660]

Sur la solution des équations de l'élastietté dans le cas où les valeurs des inconnues à la frontière ont domées Pans, C.-R., Acad. set., 133, 1901, (145-147) [5060] 287

Cosserat, F r. Cosserat, E.

coulon, J Sun le théorème d'Hugomot, et la théorie des surfaces caractéristiques Paris, C-R Acad sci., 132, 1901, (307-310) [4830] 288

Consin, P. Sur les zéros des fonctions entieres de n variables Paris, C.-R. Acad sen, 132, 1901, (667-668). [3640],

Conturat, L La logique de Leibnitz, d'après des documents originaux. Paris (Olcan), 1901, (XIV + 408), 25 cm [0010].

Graig, Virginin, J. Biography of Isaac Newton. Amer Math. Mon, Springfield, Mo., 8, 1901, (157-161, with pl.). [0010].

 Gramer, Hans
 Ueber verborgene

 Bewegung.
 Zs. Math., Leipzig, 46, 1901, (343–347).

 [2040]
 C 6410]

 293

Crawford, Lawrence The general equation of a geodesic on a surface of revolution applied to a sphere. Edmburgh, Proc. Math. Soc. 19, 1901, (57-61) [8810]

Crawley, Edwin S Geometry Ancient and Modein Pop St. Mon New York, N.Y., 58, 1901, (257-266) [0010] 295

**Crélier,** D. Note sur le développement de certaines irrationnelles de la forme  $\frac{\sqrt{a}+M}{P}$  en fractions continues Euseign Math, Paris, **3**, 1901, (339-355) [1600]

Cremona, L v Buoschi, F.

Cunningham, Allan Factorisable two binomals London, Proc Math, Soc, 33, 1901, (361–380). [2870] 297

Euler's idenced numbers London, Proc. Math. Soc., **34**, [1902], (54) [2830] 298

Educ. Times, London, (ser. 2), **54**, 1901, (223) [2810] 209

Factors of 7<sup>55</sup>+1 Educ Times, London, (ser 2), **54**, 1901, (260) [2810] 300

curtze, Maximilian Zur Geschichte der Kreisnessung und Kreisteilung im funfzehnten Jahrhundert Bibl Math. Leipzig, (Ser 3), 2, 1901, (18 57) [0010]

Cwojdziński, Kazimierz Dei Lotpunkt, ein neuer merkwurdiger Punkt des Dreiecks. Arch. Math., Leipzig, (3. Reihe), 1, 1901. (175-180) [6810].

Vierseits in Bezug auf einen Kegelschnitt. Arch Math., Leipzug. (3. Reihe), 2, 1901, (221–221) [7220]

Oyon, E. von Die physiologischen Grundlagen der Geometrie von Enklid. Eine Losung des Raumproblems Arch ges Physiol., Bonn, 85, 1901, (576-630) [6410 Q 0000 3060] 304

Ozajkowski, K[arol]. O mnogściliczb prostych [Sur la fréquence des nombres premiers]. Sprawozdanie Dyrekcyi c k gimnazyum w Buczaczu za rok szkolny gimnazyum w Buczaczu za rok szkolny 1001, Lwów, 1901, († 35) 23 cm. [2900]

Czubalski, Z Zagadnienie z Teoryi ubezpicczania rent na wypadek mezdol-

nosei do praey. [Sur un probleme de la théorie de l'assurance d'une tente pour le cas de l'incapacité au travail : Wiad mat., Warszawa, **5**, 1901, (59-63) [1630]

Czuber, Elmanu II, Veber Embullende von Kurven und Phehen Arch Math., Lepzig, († Reihe), **2**, 1904, (113– 122) [8800] 307

d'Adhémar, li : Alliann, R d'

Dalwigk, Ffrendricht von Benerkungen zum Werterstrass'sehen Doppehreinsatz und zur Theorie der gleichmassig convergenten Beihen, Math Ann, Leipzig, 55 1992, (516-520) [3220 3600] 508

Daniele, E Sulle delenanazum munitesime delle superficte dessibili ed mestendibili Torino, Mon Acc sa., 50, 1900-1901, (25-62) [8850] 309

Danielewicz, B. Twiendzenie Polisiena o prawie wielkich luczb. [Théorème de Poisson relatif à la lei des grands multies] Wind mut, Warszawa, 5, 1904, (211–223). [1630]

Darboux, Gaston. Sur les déformations finies et sur les systèmes triples de surfaces orthogonales. Lowbon, Proc Math Sec., 32, 1901, (377-383). [8860].

Sur les transformations conformes de l'espace à trois dimensions Arch, Math., Leipzig, (3. Redie), 1, 1901, (31. 37) [8000] 312

L'Association internationale des Académies Rev. et , Paris, (sér. 4), **15**, 1901, (257-263) [0020] 313

Notice sm la vic et les travaux de M. Th Moutard Paris, C-R Acad. sri., 132, 1901, (611-616) 100001

Darwin, George Howard. Ellipsoidal harmonic analysis. London, Phil Trans.
 R. See., (Ser. A). 197, 1901, (161-557)
 [5620].

Elipsoidal harmonic analysis [Abstract] London, Proc R Soc , **68**, 1901, (248-252). [5620] 316

**Dauzat**, M. Eléments de méthodologie mathematique. Paris (Nony), 1901, (VII + 1100). (22 cm. 5), 10050] 317

**Davidoglou**, A. Sur le nombre de tacines communes à plusieurs équation-Paris, C-R. Acad. sei, **133**, 1901, (781-786) [3270]. **Davidoglou,** A. Sur le nombre des nacines communes à plusieurs équations Paris, C.-R. Acad. ser., **133**, 1901, (860-863) [3260 2420] 319

Sm les intégrales périodiques des équations différentielles binômes Paris, C-R Acad sci, 133, 1901, (582-584) [4850 5630] 320

Davis, Heiman, S. Note on the Interpolation of Logarithms Asta J., Boston, Mass., 21, 1901, (143-144) [1610] 321

Davis, R. F. A note on the focal relations of a biencular quartic. Edinburgh, Proc. Math. Soc., 19, 1901, (66). [7630]

Two illustrations of elimination Math. (faz , London, 2, 1901, (1-3) [6430] 823

Dean, George R Note on Poles and Polars Amer Math Mon, Springfield, Mo, 8, 1901, (81-83). [7200]

Dedekind, R[ichard]. Ueber die Permutationen des Korpers allei algebraischen Zahlen. [In. Festschrift zur Feier des 150 jahr Bestehens der Kgl. Ges d. Wiss. zu Gottingen, Abh. der math.-physik. Kl., Berlin 1901.] (1-17) [2870–1210–1220]. 325

Continuità e numeri 11-1 azionali, traduzione di Liugi Certo (Continuazione) Pitagora, Palermo, 7, 1900-1901, (25-27) [0420]. 326

Gauss in seiner Vorlesung über die Methode der kleinsten Quadrate. [In: Festschrift zur Feier des 150-jahr. Bestehens der kgl. Ges d. Wiss z. Gottingen Beitrage z. Gelehrtengesch. Gottingens.] Berlin, 1901, (45-59, mit 1 Taf.) [0010-1630] 327

**Dehn, M.** Ueber den Rauminhalt Math. Ann, Leipzig, **55**, 1901, (465-478) [6410-6820]. 328

Delitala, G Relazioni dipendenti da raggi uscenti da un punto e passanti per vertici di un triangolo. Mat pure appl, Città di Castello, 1, 1901, (5-12) [6830].

La risoluzione completa del tetragono piano Period. mat, Livoino, **16**, 1900 – 1901, (198–201). [6830].

Dellac, H Sur l'expression 'similitude inverse' en géométrie plane. Enseign math, Paris, 3, 1901, (5052). [0050] 331 Dellac. H. Note sur l'élimination méthode de parallélogramme Ann. Fac sci, Maiseille, 11, 1901, (141–164) [2020] 332

Demartres Sur les 1 éseaux conjugués de courbes orthogonales Paris, C-R. Acad. sci, 133, 1901, (92-94). [8450]

**Demoulin,** A Sur les systèmes conjugués persistants Paris, C-R. Acad sci., **133**, 1901, (986–989). [8450] 334

Sur deux classes particulières de congruence de Ribaucour. Paris, C'-R Acad sci., **133**, 1901, (628– 630) [8080] 335

Sur une classe particulière de surfaces réglées Paus, C-R Acadscr, 132, 1901, (1097-1100) [7650]

Sur le cylindroide et sur la théorie des faisceaux de complexes linéaires Paris, Bul soc math, 29, 1901, (39–50) [7650 8080]. 337

Sur les surfaces susceptables d'une déformation continue avec conservation d'un système conjugué Paris, C-R Acad. sci, 133, 1901, (265– 268) [8850]

 Dennert, E
 Mathematisches Formelbuch.

 buch.
 Godesberg (J. Schugt), [1901], (36).

 23 cm.
 0,75 M. [0030].

 339

Derrécagaix, Général. Des cartes d'Europe en 1900. Géographie, Paris, 3, 1901, (398-413, 507-513). [8840 J 84]

Desaint, L. Sur les séries de Taylor et les étoiles correspondantes. Paris, C-R. Acad. sca, 132, 1901, (1102-1105). [3240]

Dickson, Leonard Eugene Canonical Forms of Quaternary Abelian Substitutions in an Arbitrary Galois Field New York, NY, Trans. Amer. Math. Soc, 2, 1901, (103-138). [1210]. 343

The Configurations of the 27 Lines on a Cubic Surface and the 28 Bitangents to a Quartic Curve. New York, NY., Bull Amer Math. Soc., (Ser 2), 8, 1901, (63-70) [1210 8040].

Groups as Transitive Substitution Groups Baltimore, Md., Amer. J. Math., 23. 1901, (337–377). [1210]. 345

Distribution of the Ternary Linear Homogeneous Substitutions in a Galois Field into Complete Sets of

Substitutions. Baltimore, Conjugate Md , Amer J Math , 23, 1901, (37-40) [2030 2060]. Linear groups with an exposition of the Galois Field theory (B G Teubners Sammlung von Lehrbuchein auf dem Gebiete dei mathematischen Wissenschaften mit Einschluss threr Anwendungen Bd 6.) Leipzig (B. G Teubner), 1901, (X + 312) 23 cm Geb 12 M [1210 2040]. 317 On Systems of Isothermal Curves Amer Math Mon , Springfield, Mo 8, 1901, (187–192). [8090] Linear groups in an infinite field London, Proc. Math Soc **34**, [1902], (185–205). [1230]. 349 Theorems on the residues of multinomial coefficients with respect to a prime modulus Q J. Math., London, **33**, 1902, (378–384) [2810]

Complex Continuous Groups. New York, N.Y., Bull. Amer. Math. Soc., (Ser 2), 7, 1901, (340-350). [1230].

Theory of Linear Groups in an Arbitrary Field New York, N.Y., Trans Amer. Math. Soc, 2, 1901, (363-394). [1200],

A class of groups in an arbitrary realm connected with the configuration of the 27 lines on a cubic surface. Q. J. Math, London, 33, 1901, (145-173). [1230 8040]. 353

Concerning the Abelian and related linear groups London, Proc Math. Soc., 33, 1901, (313-325). [1230].

The alternating group on eight letters and the quaternary linear congruence group modulo two. Math. Ann., Leipzig, **54**, 1991, (561-569) 112101.

Théorie des groupes linéaires dans un domaine arbitraire de rationalité. Paris, C.-R. Acad sci., 132, 1901, (1547-1548) [1240] 356

The hyperorthogonal groups, Math Ann, Leipzig, **55**, 1902, (521-572) [1210].

College Algebra New York, N.Y. (Wiley), London (Chapman and Hall, Ltd.), 1902, (vii. + 214). Small 8vo. H1.50. [1600]

Dickstein, S[anuel]. Korespondencya Kochańskiego i Leibuiza według odpusów Dia E Bodemanna, z orygnadów znajdujących się w Bibliotece kidlewskiej w Hanoweize, po raz pierwszy podana do druku przez S Dicksteina, [Correspondance de Kochański et de Leibniz, d'apries les copies prises par le Dr. E Bodemann sur les documents originaux appartenant à la Bibliothèque Royale de Hanovre, publiée pour la première fois par M. S Dickstein]. Prace mat-fiz, Warszawa, 12, 1901, (225–278). [0010].

Kilka uwag o okteślemu prawdopodobieństwa matematycznego, [Quelques remaiques sur la definition de la probabilité mathématique] Wiad mat, Warszawa, **5**, 1901, (52-58). [1630]

Matematyka W Michalski, St. 1 Heffich, Al., Porachuk dla samouków, Część I-sza, wyd 2-gne [Mathematiques. Dans. Michalski, St. et Heflich, Al., Guide pour les autodidactes, 1° partie, 2° édit | Warszawa, 1901, (1-27) [00.50 00.30).

Matemotyka w XIX wieku [Los Mathématiques au XIX siècle] Warszawa, 1901, (24) 19 cm. [0010].

- v. Pascal, Ernesto

Diekmann, Jos Utber Gruppen von Aufgaben aus der Geometrie und Physik, welche auf kubische Gleichungen von der Kutkanischen Form führen und stets eine rationale Wurzel bestimmen lassen Zs math Unterr., Leipzag, 32, 1901, (253-261, 337-353). [2430] 342

Dini, U Commemorazione del sacio straniero Carlo Herrarte Roma, Rend. Acc. Lincer, (Ser. 5), 10, 1° Sem., 1901, (84-88). [0010] 363

Distell, M[artan] Ueber Rollkurven und Rollflachen Zs Math. Leipzig, 46, 1901, (134–181, mit. Taf.) [8830 B0420]. 364

Dixon, Alfred Cardew On the reduction of differential expressions to their canonical form Q J Math., London, 33, 1902, (341-377) [5210].

On the geometrical interpretation of a quaternion. Q. J. Math., London, 33, 1902, (271-273). [0830].

Dixon, Alfred Cardew Note on smultaneous partial differential equations Q J Math., London, 33, 1902, (239-242) [5210] 367

Notes on the theory of automorphic functions (continued) London, Proc. Math. Soc., **32**, 1901, (353–376) [1440] 368

Note on the logarithmic series Math Gaz, Loudon, 2, 1901, (111-113) [4030] 370

Prime Functions on a Riemann surface London, Proc Math Soc., **33**, 1901, (10-26) [1070] 371

Dixon, Arthur Lee A geometrical investigation of some addition-theorems for elliptic integrals Q J Math., London, 33, 1902, (245-257) [7260] 4040]

An addition-theorem for hyperelliptic Theta-tunctions London, Proc., Math. Soc., 33, 1901, (271–283) [4070 8100].

Laplace's equation Mess Math, Cambridge, 31, 1901, (23–30) [8050] 374

Confocal contoods and some associated surfaces. Mess Math., Cambridge, **31**, 1901, (13–22). [8050]

Addition - theorems for hyperelliptic integrals London, Proc Math Soc , **34**, [1902], (172-185) [8490 4060]

Dolp, H Aufgaben zur Differentalund Integralrechnung nebst den Resultaten und den zur Losung netigen theoretischen Erlanterungen bearb v Eugen Netto 9 Aufl. Gressen

(J. Ricker), 1901, (IV + 216) 21 cm
Geb 4 M. [3230 3250] 377

Doležal, Eduard Das Problem der funf und drei Strahlen in der Photogrammetrie Zs Math, Leipzig, 47, 1902, (29-85, mit 1 Taf) [6830 1 70 C 30801.

**Dolinia**, J Sur un cas de réductibilité des intégrales abéliennes. Bul ser math., Paris, (sér. 2), **25**, 1901, (114–116). [4060]

Donder, Th. de. Etudes sur les mvariants mtégraux Villars), 1901, (60), 25 cm. 5. [5240] **Donder,** Th. de. Sur les invariants intégraux. Paris, C.-R. Acad. ser., **133**, 1901, 153–155). [5240]. 381

Etude sur les invariants intégraux Palermo Rend Circ mat, 15, 1901, (66-131) [5240] 382

Dorsten, R[ichaid] H[endrik] van Sterfteformules [Morfalitatsformeln] Handl Ned Nat Geneesk Congres, **8**, 1901, (155–164) [1630] 383

Downey, John F[Join] Higher Algebra New York, Cincinnati etc. (American Book Co.), [1901] (445) 21 cm [1600] 384

Drecker, J Experimentelle Darstellung von Kreis und gleichseitiger Hyperbelals Erzeugnisse von Strahlenbuscheln. Verh. Ges. D Natf., Leipzig, **72**, II, 1, 1901, (135) [0080 7620]. 385

**Droz-Farny**, A Nota di geometria Pitagoia, Palei mo, **7**, 1900–1901, (13–15). [6810] 386

v Marcolongo.

Ducci, E Sulla estrazione della radice cubica Boll mat se fis nat., Bologna, 2, 1900–1901, (304–305) [0410] 387

Due, L. C Om to Grupper af Funktioner med Anvendelser [Two families of functions and then applications] Dr. Disp., Kjobenhavn, 1901, (66). [4400].

Dulac, II Sur les intégrales réelles des équations différentielles du premier ordre dans le voisinage d'un point singuler Paris, C-R. Acad. sci., 132, 1901, (1169-1172) [4810]

Sur les intégrales analytiques des équations différentielles du premier ordre dans le voisinage de conditions mégales singulières Paris, C-R. Acad sci, 132, 1901, (1028–1030), [4810]

Sur les intégrales analytiques des équations différentielles du premier ordre et de degré quelconque dans le voisinage de certaines valeurs singulières. Paris, C.-R. Acad. sci., 133, 1901, (208–270). [4880]. 391

Dumont Théorie des surfaces du troisième ordre Paris, C-R. Acad. ser, 132, 1901, (1541). [7640]. 392

Duporcq, E. Sur une extension à l'espace du théorème de Simson Paris, Bul. Soc math., 29, 1901, (29-30). [6820 7650].

Duporeq, E. Su une relation entre les coefficients de 1 équation en A. de deux comques, l'une inscrite et l'autre circonscrite à un même triangle. Rev. math. spec., Paris, 1901, (219). [7230]. 394. Sur un remarquable déplacement à deux paramètres. Paris, Bul. Suc. math. 29, 1901, (1-1). [8190].

Bul See math , 29, 1901, (1-1) [8420]
395
Su quelques applications des transformations quadratiques à l'in-

Su queiques applications des transformations quadratiques à l'involution Rev math spéc, Paris, **1901**, (177-178). [8020] 396

Sur l'hypocycloide à trois rebroussement- Nouv ann math, Paris, (sér 4), 1, 1901, (168-171) [7630].

**Duport**, M. Sur la théorie des groupes Acta Math., Stockholm, **24**, 1901, (389-393) [1230] 398

Duràn Loriga, Juan J Charles Hermite. Mat pure appl, Città di Castello, 1, 1901, (30-32) [0010] 399

Biography of Charles Hermite [Translated from Le Matematiche by G. B. Halsted] Amer Math Mon. Springfield, Mo., 8, 1901, (131-133) [0010]

Sur parametri della equazione del cercino in coordinate barnentriche Mat pure appl. Città di Castello, 1, 1901, (77-81, 101-105) [7210] 401

Durège, H. Elements of the Theory of Functions of a Complex Variable with Especial Reference to the Methods of Riemann, it fill German ed by G. Egbort Irshet and I. J. Schwatt. New York (Macmillan), 1904, (13 ÷ 288), 8°, \$2.00 [3600]

Dyck, Walther v. Eine in den limterlassenen Papieren Franz, Neutmann's vorgefundene Rede von C. G. J. Jacobi Munchen, SitzBer Ak. Wiss., math.-phys. Cl., 1901, (203-208) [0010] 403

Egorov, D. Th. Sm. les systèmes orthogonaux admettant un groupe do transformations de Combescure. Paris, C.-R. Acad. ser., 132, 1901, (74-77) [8860].

surfaces algébriques qui admettent uno déformation continue en restant algébriques, Paris, C.-R. Acad. sci., 132, 1901, (302-304). [8850].

Sur une certaine surface du troisième ordre Paris, C-R. Acad. sci., **132**, 1901, (538-510) [7050-8850]. 406

**Egorov**, D. Th. Sur Lidéformation continue des surfaces - Paris, C.-R. Acad ser, **132**, 1901, (1545–1547) - [8850] 407

Eisenhart, L. P. Possible triply asymptotic systems of surfaces. New York, N.Y., Bull. Amer. Math. 80, (Ser. 2), 7, 1901, (302-305) [8090]

A diametration of the impossibility of a triply asymptote system of surfaces. New York, Bull Amer Math. Soc., (Ser. 2), 7, 1901, (184-186). [8090]

Elie, B. Ciude d'une éla-tique gauche Helie : sounase à l'action (l'un couple Nouv ann math, Paris, (ser 4), 1, 1901, (292-313) [8470] 410

Elliott, Edwin Bayley A class of algebraical identities and arithmetical equalities | London, Proc. 34, 1901, (3-15) [2010] | All

The syygetic theory of orthogonal binariants. London, Pto. Math Soc. 33, 1901, (226-257) [2050] 112

Obtuary notice of C F Bickmane | London, Proc Math Soc 34, [1902], (129-150) | [0010]. 413

Emch, Arnold Two hydraulic methods to extract the nih root of any number Amer. Math. Mon., Springfield, Mo., 8, 1901 (10-12) [2440] 414

Hydraulic solution of an algebraic equation of the nth degree Amer Math Mon, Springfield, Mo. 8, 1991, (58-59)

Emde, Futz Graphische Zusammensetzung der Felder und der Erregungen, Elektrot Zs., Berlin, 22, 1991, (771) [0090 C 5420 6060] 416

Emmerich Sm les nombres de Frbonacer Mathesis, Paris, (sér 3), **1**, 1901, (98-99) [0410] 417

Eneroth, Otto Om generella cirkulara funktioner [Uber allgemeine cyclometrische Funktionen] Akadem afhandl. Uppsala, 1901, (36). 25 cm. [6830] 418

Enestrom, G[ustaf] Boo-libbliographie der 1881-1900 versteibenen Mathematiker Bibl math , Leipzig, (3 Folge), **2**, 1901, (326–350) [0010] 419

Ueher Interarische und wissenschaftliche Geschichtsschreibung auf dem Gebiete der Mathematik Bibl math Leipzig, (Sci. 3), **2**, 1991, (1–4) [0010] Enriques, F Remarques au sujet d'une note de M S Kanton [Sur la généralisation du théorème de M Picard publiée dans C-R Ac du 12 janvier 1901] Paris, C-R Acad set, 132, 1901, (248-249) [8040 8100]. 421

---- v Castelnuovo, G

Escherich, Gfustav] von. Ueber eine hinrer hende Bedingung für das Maximum und Minimum einfacher Integrale Math Ann, Leipzig, 55, 1901, (108–118) [3280]

Estanave, E. Sur la construction des tangentes aux conchoides des courbes planes ou gauches et des plans tangents aux surfaces conchoidales. Bul set trimest assoc élèves fac set Univ., Paris., 1901, (1-3) [8130-8140-8150]

Sur la sommation d'une série trigonométrique Bul ser trimestr assoc élèves fac ser Univ. Paris, 1901, (1-6) [3220] 425

Sur une série servant à définu le nombre π, rapport de la circonférence au diamètie. Paris (Croville-Morant), (16) 21 cm. [3220]

Everett, Joseph David A compact method of tabulation Native, London, 63, 1901, (316–347) [0030] 427

On interpolation formulæ Q.J., Math., London, **32**, 1901, (306-313) [1640-0010] 128

 Fabbri, E
 Sull'esagono di
 Pascal e

 sull'esalatero
 di
 Brianchon
 Period

 mat , Lavorno,
 16, 1900-1901, (308-310)
 [7220]
 430

Fabry, Ε Sur une propriété de la fonction ζ Nouv. aum math., Paris, (séi. 4), 1, 1901, (205–211) [4040] 431

Faggi, A Attraverso la geometria Rivista filosofica, Pavia, 4, 1901, (3-28) [0000] 432

Fano, Gino Sopia alcune particolari congruenze di rette del terzo ordine. Torino, Atti Acc se, 36, 1900-1901, (366-380) [8080] 433 Fantasia, P v Klimpert, R

Fehr, H Les leçons d'introduction et les leçons de révision dans l'enseignement socondaire supérieur Enseign. math, Paris, 3, 1901, (317-321) [0050]

Ferraris, Galileo Wissenschaftliche Grundlagen der Elektrotechnik, nach den Vorlesungen über Elektrotechnik, gehalten in dem R. Museo Industriale in Turm Deutsch hisg von Leo Finzi Leipzig (B. G. Teubner), 1901, (XII + 358) 24 cm Geb 12 M. [0840] B 1220 C 5000]

Ferrers, Norman Macked Series for  $\frac{\pi}{\sqrt{7}}, \frac{\pi}{\sqrt{11}}, \frac{\pi}{\sqrt{19}}$ . Mess Math, Cambridge, 31, 1901, (92-94) [4030]. 436

Ferrol, F Ein Beitrag zum praktischen Rechnen Weltall, Beilin, 1, 1901, (206-209) [0410] 437

Ferry, Frederick C Geometry on the cubic scioll of the second kind Baltimore, Md., Amer J Math., 23, 1901, (179-234) [7650] 438

Fields, J. C. On the reduction of the general Abelian integral. New York, N.Y., Trans. Amer. Math. Soc., 2, 1901, (19-86). [4060].

Finkel, B F Biography of Karl Frederich Gauss Amer Math Mon, Springfield, Mo, 8, 1901, (25-31, with pl) 440

Finsterwalder, S Zm Losung der Aufgabe I (bett Netz eines Kugelballons) Zs Math, Leipzig, **46**, 1901, (251–253) [8850 F 0370] 441

 Fischer-Hinnen,
 J
 Methode zur schnellen
 Zur schnellen
 Bestimmung harmonischer

 Wellen
 Elektrot Zs., Berlin.
 22, 1901.
 (396-398)
 [5610 C 9010 5700]
 442

Fisher, George Egbert and Schwatt, Isaac J Complete secondary algebra, quadratics and beyond Philadelphia (Fr-her and Schwatt), 1901 (277-564 + xviu), 19½ cm [1600] 443

Text-book of algebra, with exercises for secondary schools and colleges Pt 1 [New ISSUE] New York, N Y. (Macmillan), 1901, (XIII+683), 20 5 cm \$1 40 [1600] 444

Floquet Allocution. C-R cong. soc. sav, Paris, 1901, (5-7). [0040].

Foerster, Wilhelm Das neue Jahrhundert und die Reform naseres Zahlungswesens Natw Wochen chr., Berlin, 16, 1901, (51-54) (60-70)

Fontebasso, P. A. proposito di una frigola per verificare se un numero è primo. Suppl. period. m.d., Livonio, 4, 1900-1901, (1.2)-130. [25/10]. 447

una serie limitata di maneri pirio Suppli period mit, Lavora A, 1994-1901, (130) [2810]

Fontené, (1 Tetraèdres combre liés à des quadriques et a describações gauches Nouveaum math, Paris, (sér 4), 1, 1901, (10 11) [7260]

Variable circonsent & une quadrique Nouv am math, Peris, (ser 1), 1, 1901, (319-321) [7249]

da problème de Poncelet pour deux comques quelconques Rev muh spéc, Paris, 1901, (107-106). [72-9]

Ford, Walter B. Dun's method of showing the convergence of Fourier's series and of other allied developments New York, N.Y., Bull Amer Math. Soc., (Ser. 2), 7, 1991, (227-230) [3220-5610]

Fornari, U Elementi di calcolo vettoriale Suppl period mat, Lavorno, 4, 1900-1901, (33-35, 49-53) [0840] 453

Forsyth, Andrew Russell Obstuary notice of Charles Hermite I ondon, Yearbook R Soc., 1902, (241–245) [0010].

Sophus Lie London, Year Book R. Soc., **1901**, (194–202) [0010] 455

equations Part 111 Ordinary linear equations Vol IV ('ambridge, 1902, (XVI + 531) 23 cm [4850]. 156

differenziali. Prima versione dall'inglese di Alfredo Arbicone Livorno, 1901, (XII + 337) 235 mm [4800]

Fourrey, E. Récréations arithmétiques. Paris (Nony), 1901, (VIII + 263). (22,5 cm.) [0100]. 458

Francesco, Diagoneo de Sul moto di 41 carpo rigido di uno Spazio di cue dan, certain With Ann., fun r., 55, 1902, (77)-781 [6410 B 16.0 (1904) [79]

Su clema problem di merimen orime se oriente lenos, anditionnemo essentiate oripe blemo, deblo peziconlario Sepel Rond. Se se (Sec. 3) 7, 1991, US 19 164104

Alean moldom de mercontecturares as non tre dimense at diconvatura costante Manona f. Sapole, Att. Soc. c., 10, Man N. 4, 1991, (1-38) [6410]

Alema problem di meccuma in uno apazo a tro di nensioni di cui afair costinte Memora II Napoli, Atri Soc sa , 10, M m No 9, 1901, (1/33) [6410]

Franchis (de), M. Liberenti di geo metria ad uso delle Scuole tecinche Palermo, 1964, (IV 227) 193 mm [6809] 163

Licensent di nitmetrea pratien ad uso delle Secole secondarie inferiori, eguiti di una girda alla risoluzione dei problemi Palermo 1301, (1–235) Piò min [0400] 461

Predholm, Ivar Sin la methode de prolongement analytique de M Mittag-Leffler Stockholm, Vet Vk Olvers , **58**, 1901, (203-205) [4650-3600] 465

Fricke, Robert Ueber die Poincaré Sehen Reihen der (-1)ter Inneusian Abhandlungen aus den Gebieten der Mathematik, Physik etc. Festschrift für De die kind En aussehweig, 1901, (1-36), [1440-3220]

Zur Theorie der Poincaré Schen Reihen – Jahresbur D. Math-Ver., Leipzig, 9, 1904, (78-80) – [1140] – 467

mul Klem, Felix Vorlosnugen aber die Theorie der automorphen Functionen 154/2 Die functionenthemetischen Ausimmungen und die Anwendungen Lig I, bagere Theorie der automorphen Functionen, Lopzug (B G Teubnea), 1901, (282). 25 cm. 10 M [4440]

Prizzo, G. De numeris hbri duo ancrore Jonnie Noviomago. Esposti ed illustrati Verona Padova (Fili Drucker), 1901, (174). 20,7 cm. [0010]. 469 471

Frobenius, G[eorg]. Ueber auflosbare Gruppen III Berlin, SitzBer. Ak Wiss, 1901, (819-857) [1210] 470

— Ueber auflosbare Gruppen IV V Berlin, StitzBer Ak Wiss, **1901**, (1216-1230, 1324-1330) [1210]

Ueber die Charaktere der altermrenden Gruppe Berlin, SitzBer Ak. Wiss, **1901**, (303-315) [1210] 472

Fuchs, L[azarus] Charles Hermite† (Geb 21 Dezember 1822 m Dieuze (Loriaine), gest 11 Januar 1901 m Paris J Math, Berlin, **123**, 1901, (174) [0010] 473

deten gewisse bestimmte Integrale vorgaschriebene Vorzeichen behalten Berlin, SitzBei Ak Wiss , 1902, (1-10) [3260 3280].

Zur Theorie der Imenien Differentialgleichungen Berlin, Sitz Ber Ak Wiss, 1901, (34-18) [4850] 475

Fuchs, Richard Ueber lineare homogene Differentialgleichungen, welche mit ihrer Adjunguten zu derselben Art gehoren. J. Math., Berlin, 123, 1901, (54-65) [4850]

Funck, Rudolf Die Konfiguration (15g, 20), ihre analytische Laistellung und ihre Beziehungen zu gewissen algebaischen Flachen Arch Math Leipzig, (3 Reihe), 2, 1901, (78–107) [8080] 477

G. P. Propriétés du parallelipipède construit sur trois génératrices de nôme système d'un hyperboloide à une nappe lev math spéc, Paris, 1901, (320-331) [7210]

**Gallardo**, Angel. Les mathéniatiques et la biologie Friseign math, Paris, **3**,1901, (25-30) [0040] 479

**Galle**, A Zun Ausgleichung von Polliohenbeobachtungen Asti Nachi, Kiel, **156**, 1901, (113-128). [1630 E 3350].

Gallucci, († Proprietà del tetraedro e del quadrilatero Period, mat, Livorno, 16, 1900–1901, (24–28) [6820]

481

Valenza Pitagoia, Paleimo, 7, 19001901, (88) [6810]. 482

Gambioli, D Memoria bibliografica sull'ultimo teorema di Fermat. Period. mat., Livorno, 16, 1900-1901, (145-192). [0010]. 483 Gambioli, D. Nota su alcune minime distance. Gran mat, Kapoli, 39, 1901, (15 60) [8140 8150] 484

Nota su alcune equazioni indeterminate Pitagora, Palerino, **7.** 1900-1901, (28-30) [2850] 485

Sal metodo d'induzione in algebra Pitagora, Palerino, **7**, 1900-1901, (113-116) [1610] 486

Garbieri, G. Sistemi di equazioni Inicani Riassunto di lezioni date nella Università di Genova Bologna, 1901, (1-16) 250 mm [2460] 488

 $\begin{array}{ccccc} \textbf{Gauss}, & F & G[ustav] & Funfstellige \\ vollstandige logarithmische und trigonometrische Tafeln & Kleine Ausgabe. \\ 13-16 & Auf Halle a S & (E Strien), \\ 1902, (IV+96) & 24 cm & Geb 1,60 M. \\ [0030] \end{array}$ 

Funfstellige logarithmische und trigonometrische Tafeln. Zum Gebrauche für Schule und Praxis bearb. 68-71 Aufl Halle a S (E. Strien), 1902, (166 + XXXIV) 24 cm. Geb 2,50 M [0030] 490

Funfstellige vollstandige trigonometrische und polygonometrische Taleln für Maschmenischem Teilung der Quadranten in 90 Grade zu 60 Minuten Halle a S. (F. Strien), 1901, (100 + XVIII) 25 cm Geb 7 M. [0030]

Gauss, K. F & Finkel, B. F.

Gegenbauer, L[eopold] Ueber die Mac Mahon'sche Verallgemeinerung der Newton-Giraid'schen Formeli Annsterdam, Versl, Wis Nat Atd K Akad. Wet. 9, 1901, (382-386) (Deutsch); Amsterdam, Proc Sci K Akad Wet, 3, 1901, (347-351) (English) [2410].

Uebei Integrale, die Bessel'schen Functionen enthalten [On Integrals contaming functions of Bessel]. Amsterdam, Versl Wis Nat Afd K. Akad Wet, 10, 1902, (748-754). (Deutsch), Amsterdam, Proc Sei. K. Akad Wet, 4, 1902, (584-588) (English) [4420] 493

Zui Theorie der biquadratischen Reste Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd K. Akad. Wet., **10**, 1902, (195-207). (Deutsch); Amsterdam, Proc Sci K Akad Wet, 4, 1902, (169-481) (Lughsh | 2850), 194

Gegenbauer, L[copold] [Addition-theorem for Bessel's functions] London, Proc. Math. Soc., 32, 1901, (425-435) [4420]

Geiser, C. F. and Maner, Lawlwig! Elwin Brano Christoft I. Math. Am Leipzig, 54, 1901, (229-341) [6010]

Gelm, A. Su di un sistema di equazioni del primo ciado. Mat pine appl., Città di Castello, 1, 1901, e16-18, 25-29. [2460] 197

**Gelin,** E. Dimestrazione del postulato d'Euclide – Pitagora, Palerino, **7,** 1900-1901, (131-132) – [68101 – 198

Genovino, G. Le binormali di una curva gobba e la superficie rigita in luogo di esse Test di lautea Bari, 1901, (1-56) 21 cm. [8440] 199

**Gianni,** L. Resto della divisione di un polinomo per il binomio (x-a) Suppl period mit, lavorno, **4**, 1900 1901, (83-84) [1610] 500

Gibbs, J[csiah] Willard — Elementary principles—in—statistic d—mechanics developed with especial reference to the rational foundation of thermodynamics [Yale Bicentennial Publications.] —New York, N.Y. (Seribner), 1902, (XVIII + 207)—[5600]—B 2000—C 2400]—501

book for the use of students of mathematics and physics | Founded upon the Lectures of J W Gibls by E B Wilson, [Yale Bicontennal Publications.] | New York, N Y (Scribner) | 1901, (XVIII + 136) | 23 cm. [OS10]

Gibson, George A An elementary treatise on the calculus with illustrations from geometry, mechanics and physics London, 1901, (XIX + 459) 19 cm [3200]

An extension of Abel's theorem on the continuity of a power series Edinburgh, Proc. Math. Soc., 19, 1901, (67-70) [3220] 504

Glovanetti, G. Integrale d'una funzione particolare Period mat, Livorno, 16, 19/0-1901, (81/85) [3250]. 505

Sopra una equazione trasformata particolare di una equazione cubica completa Riv. fis mat se uat , Pavia, 3, 1901, (465–467). [2430]. 506

Gludico, I Salla trasformaziono degli integerli - Met pene appl., Cuta di Castello, 1, 1591, (72-77, 97-101, 121-126) [3270] - 807

Glasher, land, Whithread Lee On some eyapton formula relating to the distract of a marks, Q. J. Mark, Lender, 33, 1901, (1.7 c. od 1902, (180-22)), 124101.

sum of the inverse power of nombers rearchen treat processor Q.J. Math., Leedon, 32, 1901, (2.1-30), [2910]

theorem relating to the Bernoulhan function. London, Proc. Math. Sec., 33, 1901, (27-56). [2910].

On the residues of Bernoullian functions for a pame in while including as special eases the residues of the Bernoullian, Laboran, and Limmbers Lombon, Proc., Math. Soc., 33, 1991, (56-87) [2910].

Table of the excess of number of (3k + 1) -divisors of a number over the number of (3k + 2) - 4 (3k + 2) - 4

Table of the excess of the number of (8k+1) -and (8k+3) - divisors of a number over the number of (8k+5) and (8k+7) -divisors. Mess. Math. Cambridge, **31**, 1301, (82–91) [2910–0030]

Note on the residues of the ratios of certain series of interse powers of numbers in arithmetical progression. Mess. Math., Cambridge, 30, 1901, (151-162) [2910] 514

Formulæ derived from Gauss's sams, with application to the series connected with the number of chases of binary forms Q J Math, Limdon, 33, 1902, (289-339). [2880]

On series for P. Mess. Math., Cambridge, **31**, 1991, (98-115), [1030]

On series for \*7 . Mess. Math., Cambridge, **31**, 1901, (50, 51), [4030].

Glashen, J. C. On the determination and solution of the metacyclic quintic equations with attend coefficients Baltimore, Vil., Amer. J. Math., 23, 1901, (49-56) [2130] 518

Gmeiner, J[oseph] A[nton] v Stolz, Otto

**Godefroid.** In the de l'expression  $\frac{x^n-1}{x-1}$  pour x=1 Application à la dérivée de  $x^n$ , convergence de la série dont le terme général est  $\frac{1}{n^n}$  Mathésis, Paris, (sér 3), 1, 1901, (20-22) [3230] 521

Godefroy, W. Sur les développements de la theorie de la fonction Gamma Ann. Fac ser, Marseille, 11, 1901, (117-124) [4410] 519

Théorie, Instone, bibliographie Thèse de doctorat Paris (Gauthier-Villars), 1901, (VII + 15) 25 cm [4410 0010]

Godfrey, Charles The teaching of mathematics — a compromise Math Gaz, London, 2, 1901, (106-108). [0050]

Gobelbecker, L. F. Das icchementerichtliche Sachprinzip in seiner historischen Entwicklung dargestellt und vom
Standpunkte der neueren Psychologie
und einheitlich organisierten Volksetziehung beleichtet Wiesbaden (O Nemnich), 1901 (VII + 92) 23 em
2,50 M [0050] 523

Goeje, Michiell J[ohannes] de. Notice biographique d'Ibn al Haitham Huarlem, Arch Neerl Sci Soc Holl, (Sér 2), 6, 1901, (668-670) [0010 C 0010 E 0010]

Goering, Wilhelm Zu Behandlung der kubischen Gleichungen 2 Artikel Zs math Unteri, Leipzig, 32, 1901, (421-431) [2130] 525

Goldberg, Adelme Die judischen Mathematiker und die judischen anonymen mathematischen Schriften, alphabetisch geordnet nut Angabe ihrer Zeit, zugleich en Index zu M. Stenschneider's Mathematik bei den Juden. Frankfurt a. M. (J. Kaufmann), 1901, (12) 22 cm. 1 M. [0010 0030].

Gosiewski, Władysław. Zatys teoryi matematycznej monadologu | Essai sur la théorie mathématique de la monadologie] Przegl. filoz, Warszawa, 4, 1901, (1—25). [1630]. Gournerie, J de la Traté de géométrie descriptive (en trois parties) Paris (Gauthici-Villais), 1901, 3º partie (Texte XV + 230, atlas VI + 40 pl). 28 cm [6840]

Grace, John Hilton Linear null systems of binary forms London, Proc Math Soc, **34**, [1902], (168-172) [2050] 529

A theorem on curves in a linear complex Cambridge, Proc Phil. Soc , 11, 1901, (132, 133) [7660] 530

On a class of plane curves 1.ondon, Proc Math Soc, **33**, 1901, (193-197) [7630] 531

Note on the rational space curve of the fourth order Cambridge, Proc Phil Soc, 11, 1901, (27-29) [7660]

Graeber. Inhalts-Berechnung von Kugel und Kugelsektor durch Restkorper Unterrichtsbl Math, Berlin, 7, 1901, (30). [6820] 533

Gram, J.-P Note sur les Zéros de la fonction  $\zeta$  (s) de Rremann Kjobenhavn, Vid Selsk Overs., **1902**, (3–15). [2910].

Gravelaar, N[1colaas] L[ambentus] W[illem] A[ntonie] Le tranté des sinus de Michiel Coignet (Hollandais) Amstendam, Nieuw Aich Wisk, (Sei. 2), 5, [1901], (194–196) [0010] 535

Greenhill, A. G. Applications of the elliptic integral of the third kind. Arch. Math, Leipzig, (3. Reihe), 1, 1901, (72-76) [4040 B 2070] 537

Appareil stéréoscopique pour mettre en relief les figures géométriques se lapportant aux fonctions elliptiques Paris, Bul soc. math., 29, 1901, (172–175) [0080] 538

Sur une variation élémentaire Easeign math, Paris, 3, 1901, (328-333) [3230] 539

Greenstreet, W. J. Alcuni teoremi sull'omologia. Mat pure appl., Città di Castello, 1, 1901, (32–34) [8010]. 540

Greve, Adolf Funfstellige logarithmische und trigonometrische Tafeln nebst einer grosseren Anzahl von Hilfatafeln 9. Aufl. Bielefeld und Leipzig (Velhagen & Klasing), 1901, (IV + 179, mit 1 Tat) 21 cm. (7eb 2 M (0030) 541

Grunschi, E. a Bromse, H. [1347]

Grossmann, Wilhelm Versicherungsmathematik (8 amm lung Schubert 20) – Leipzig (G. S. Grosslan), 1902, (VL + 218) – 20 cm – Geb. 5 M. [1630]

Grinbaum, Hemrich Lehr- und Uebungsbuch der Differential Rochnung (enthaltend über 750-Uebungsantgabru) im mittlere technische Lehranstalten, Realgynnasien, Obertealschulen in 8 w., sowie zum Selbststudium Wirzburg (J. Frank) 1901, (137) – 17 cm. 280 M. [3230].

Grünfeld, E. Ueber einige in der Theorie der Imearen Differentialeleichungen vorkommende bilmvare Differentialausdrucke. J. Math., Berlin, 123, 1901, (33-41). [1850]. 544

Grünwald, Josef Veber das Konstruieren mit unagmaren Punkten, Geraden und Ebencu Zs Mark, Leipzig, 46, 1901, (323-329) [6430]

Guichard, C Sur la déformation d'un paraboloide quolconque Paris, C-R Acad ser, 132, 1901, (398-401) [8850].

Sur les réseaux qui, par la méthode de Laplace, se transforment des deux côtes en réseaux orthogoraux Paris, C-R Acad. ser., 132, 1901, (249 251) [8810 8870]

Guillaume, Ch. Ed. Adolphe Hirsch, [nécrologie] Nature, Paris, 29, (100 somest), 1901, (383-385, av. port.) [0010] 548

Guldberg, Alf En Bemerkning om de geodetiske Kurver paa en given Flade [A remaik concerning the geodesics on a given surface] Kjobenhavn, Mat Tids B, 12, 1901, (70-72). [8450]

On partial differential Equations of the third Order Kristiania, Skr Vid. selsk, I, 5, 1900, 1901, (43) [1840] 550

Sur les invariants intégraux et les paramètres différentiels Paris, (!-R Acad ser, **133**, 1901, (1282-1283) [5240 1240] 551

Gundelänger, Sigmund] Sechestellige Gaussische und siebenstellige geneine Logarithmen 2... verm

Ausg Leipzig (v. Veit & C), 1902 (MI + 31) 25 cm Knit 2,50 M [0030] 552

**Gundelfinger**, [Sigmond] | Cober Aussettingen von Kreisen in Prinktepriter Arch | Math., Leiper. (3. 3 Gerhet, **1**, 1901., (25)-256) | [7220, 8010] | [753]

Urber do analytiche Darstellung zweier Dirucke, do auf 6 Arten perspektivich hegen Arch Matti, kapping (3 Redux, 1, 1901, (252-254) 18010)

Auszug uus einena Briefe an Herrn A Knesce betr quadratische Formen! Arch Math, Leipere (3 Reihe), 2, 1904, (211-217) - 12070[-555

Haag, F. Das regulare thosaeder Zs math bateri, Lopeng, **32**, 1904, (111-11a) [6820] 556

Bestuumung des Munimums von

 $\sqrt{1+\chi^2+\chi^2} \left[ \chi_{-}(1-\chi)(1+\chi+\eta) \right]$  for positives  $\chi_{-}$  and  $\chi_{-}$  Bode among der Aufgabe fan die Krystallographre Math natw. Mart. Sturigert (Ser. 2), **3**, 1901, (83-87). [3240. G 110]. 557

Hadamard, J. La série de Taylor et son prolongement au dividue. Parts (Naud), 1901, (VIII-102) (20 cm.) [rollertion scientia] [3240-3010] 558

Leçon, de geométric (16mentaire II, (Geométric dans l'espace). Paris (Colin), 1901, (XAI + 582), [6820-7200]. 559

Note our l'induction et la generalisation en mathematiques Bibliothèque congr. inferiait pinfosophie (Paris 1901) Logique et li t des sciences, Paris, 3, 1901, (441-44) (0000)

Sur l'équilibre des plaques clastiques enculaires libres ou appayers et celui de la sphère isotrope Anni sei. Et norm, Paris, (sei 3), 18, 1901, (313-312) [5620-5660] 561

Sur les él ments luiénres à plusieux dimensions Bul ser math., Paris, (sér 2), **25**, 1901, (37-40). 5229 8830[

Sur les réseaux de conques Bul ser math , Paris, (sér. 2), **25**, 1901, (28-30) [7230], 563

Sat Pitération et les solutions asymptotiques des équations différentielles Paris, Bul sec. math., 29, 1901, (224-228). [4820] 3220] 504

Haentzschel, Em.l Elementare Herleitung der Newtonschen Reihen fur Sinus and Cosinus and die Normerung der Vorzeichen bei der Definition dei trigonometrischen Funktionen senschaftliche Beilage zum Jahresbericht des Kollmschen Gymnasiums zu Berlin Ostern 1901. Berlin (R. Gaertner), 1901. (22) 25 cm, 1 M [6830 4030] Heber die Reduktion des elliptischen Integrals erster Gattung auf die Weierstrass'sche Normalform mit Hulfe emer Hermiteschen Substitution Arch Math , Leipzig, (3 Rethe), 1, 1901, (118-123) [4050]. Hallstén, Onni v Lindelof, L Halsted, George Bruce A Class-Book of Non-Euclidean Geometry [by H P Manning Amer Math Mon, Springfield, No. 8, 1901, (81-87) [6410] 567 The Popularization of Non-Euclidean Geometry Amer Math Mon , Springfield, Mo 8, 1901, (31-35) [6410] 568 - Supplementary Report on Non-Euclidean Geometry Amer. Math. Mon, Springfield, Mo 8, 1901, (216-230) [6410] Supplementary Report on Non-Euclidean Geometry Pop Astr, Northfield, Minn., 9, 1901, (555-558) [6410]570 [Biographical Notice of] Amer Math Mon Franz Schmidt 8, 1901, (107-110 Springfield, Mo with pl ). [0010] 571 Hamburger, M Neue Ableitung der Arch Math., Leipzig, Kugelfunktionen [44201 (3 Reihe). **2**, 1901, (43–48). 572Zur Theorie der linearen Differentialgleichungen J. Math, Berlin, 123, 1901, (343-316) [4850].573 Hamilton, William Rowan Elements of Quaternions, 2nd edn, edited by Charles Jasper Joly, vol 2. London, 1901, (LIV + 502)26 cm. [0830] 574 Hammer, [Einst] Gillman's Tachy-Zs. Vermessgsw. meter - Diagramm Stuttgart, 30, 1901, (207-269) 10090 J 871 575Sechsstellige Tafel der

Werte  $Log_{10} \frac{1+1}{1-\lambda}$  for jeden Werth des

Arguments Log x von 3.0-10 bis

Hammer, [Ernst] Zur Kreisbogenabsteckung Zs Vermessgsw, Stuttgart, **80**, 1901, (205–210). [6810 J 70] 577 Mémoire sur les Hancock, H. systèmes modulaires de Kronecker Ann sei Ec norm, Paris, (sér 3), 18, 1901, (suppt. 3-115) [2870]. Mémone sur les systèmes modulanes de Kronecker (Thèse de doctorat) Paris (Gauthier - Villais), **1901**, (115) 27 cm [2870] Hansen, Carl Note sur la sommation de la série de Lambert Math Ann, [3220] Leipzig, 54, 1901, (601-607) 580 Hardy, Godfrey Harold A definite integral Educ Times, London, (sér. 2.), A definite **54**, 1901, (293) [3260] A new proof of Kummer's series for  $\log \Gamma(a)$ Math, Mess [4410] Cambridge, 31, 1901, (31-33). 582 General theorems าก contour integration with some applications Q J Math, London, 32, 1901, (369 - 384)[3260]. Notes on some points in the integral calculus Mess Math, Cambridge, 30, 1901, (185-190). [3250]. Notes on some points in the integral calculus (continued). Mess. Math, Cambridge, 31, 1901, (1-8) [3260]. Notes on some points in the integral calculus Mess. Math., Cambridge, **31**, 1901, (73–76) [3260] Notes on some points in the integral calculus VI Absolute convergence of infinite multiple integrals Mess Math, Cambridge, 31, 1901, (125–128) [3270]. 587 Notes on some points in the integral calculus. VII, On differentiation under the integral sign. Mess Math, Cambridge, 31, 1902, (132-134) [3260]. On the Frullanian integral  $\int_{a}^{\infty} \frac{\phi(ax^{m}) - \psi(bx^{n})}{(\log x)^{p}} dx.$ 

Math, London, 33, 1901, (113-144).

589

[3260].

Hardy, Godfiey Harold. The elementary theory of Cauchy's principal values London, Proc Math. Soc. 34, 1901, (16–40). [3260] 590

The theory of Cauchy's principal values (Second paper The use of principal values in some of the double limit problems of the integral calculus) London, Proc Math. Soc., 34, [1902], (55-91) [3260] 591

Hargreaves, R Anithmetic Oxford, Clarendon Press, 1901, (416) [0400]

Harrison, C H On magic squares Mess Math, Cambridge, 31, 1901, (52-63) [1620] 552

Hathaway, A S Pure mathematics for engineering students New York, N Y, Bull Amer. Soc, (Ser 2), 7, 1901, (266-271) [0030] 593

Hathaway, R. M On some points in the theory of the hypergeometric function expressed as a double circuit integral Cambridge, Mass., Ann. Math., Harvard Univ., (Ser. 2), 2, 1901, (137-145) [4420].

Hatzidakis, N. J. Sur l'état actuel des mathématiques supérieures en (irèce Enseign. math., Paris, 1901, (397-400) [0010 0060] 595

gauches et aux surfaces des notions trangente "sous-tangente," etc Enseign math, Paris, 3, 1901, (372-377) [8410]

Sur quelques points de la terminologie mathématique Bibl math, Leipzig, (Ser. 3), 2, 1901, (139-140) [0070].

Hovedtriedret af en Curre [The central axis for the movement of the triheder of a skew curve] Kjobenhavn, Mat. Tids B, 12, 1901, (49-53) [8440]

Hausdorff, Felix. Bertrage zur Wahrscheinlichkeitsrechnung. Leipzig, Ber Ges. Wiss, math.-phys Cl., 53, 1901, (152-178). [1630] 599

Hawkes, H. E. Note on Hamilton's determination of irrational numbers. New York, N.Y, Bull Amer Math Soc, (Ser. 2), 7, 1901, (306-307). [0420]

Hayashi, T. On some theorems concerning prime numbers. Arch. Math., Leipzig, (3 Reihe), 1, 1901, (248-251). [2810 4420], 661 Hayashi, T. An expression of the number of primes lying between two given integers. Arch Math. Lengung. (3 Rethe), 1, 1901, (246-247) [2990]

Graphic solutions of the cubics and the quarties. Nature, London, 63, 1901, (515) [2430] 603

Hayward, T. E. On the different methods available for calculating mean numbers of population for the ten calcular years most nearly cornsponding to an intercensal period. Loadon, J.R. Stat. Soc., 44, 1901, (434-441) [1640].

Hedrick, Earle Raymond Veher den analytischen Character der Losungen von Differentialgleichungen Drss. Gottingen (Vandenhoeck u. 1901, (77) 24 cm. 1,80 M. [1800] 605

Heffter, L[othar] Zur Theorie der Resultanten Matth Arm, Letpzig, 54, 1901, (511-511) [2020] 606

Heffich, Aleksander, r. Michalski, Stanisław

Heger, Richard Auflosung der Krewund der Kugelberuhrungsaufgaben durch die Kreis- und die Kugelverwindtschaft. Unterrichtsbl. Math., Berlin, 7, 1901, (77-80), [6810-6820].

Naherungsweise Auflesung von numerischen hoheren Gleichungen Unterrichtsbl. Math., Berlin, **8**, 1902. (8-11). [2440] 608

Heiberg, J. L. Anatohus sur les dix premiers nombres Observations do P. Tannery, Congr. hist. con.par., Paris, 1900, 5° sect., hist. des seiences, Paris, 1901, (27-57). [0010]

Heinrich, Georg James Gregorys "Vera circuli et hyperbolae quadratura" Bibl. math., Leipzig, (Ser. 3), 2, 1901, (77-85). [0010].

Helm, Georg Oskar Schlomilch †. Zs. Math , Leipzig, **46**, 1901, (1-7). [0010] 611

Helwig, Paul Iwan Over een Algemeen Gemiddelde en de Integralen, die samenhangen met de kontenuet van het Meetkundig Gemuddelde. [Ueber ein allgemeines Mittel und über die Integrale, die mit dem Fehlergesetze des geometrischen Mittels zusammenhangen]. Amsterdam (Delsman & Nolthemus), 1901, (79), 30 cm. [0810-1630].

Hensel, K[mt] Ueber die arithmetischen Eigenschaften der Factoriellen Arch Math, Leipzig. (3 Reihe), 2, 1902, (293-291)] [2810] 613

——— Ucber emige Verallgememerungen des Feinat'schen und des Wilson'schen Satzes Arch. Math., Leipzig, (3 Reihe), 1, 1901, (319-322) 128101

der algebrar-chen Zahlen in Potenziellen Math Ann , Leipzig, **55**, 1901, (301-336) [2870]

Zur Theorie der algebraischen Functionen einer Verlanderlichen und der Abel'schen Integrale Math. Am., Leipzig, **54**, 1901, (437-497) [4010] 4060]

Hermes, Johann] Zur Methode des mathematischen Schulunterrichts Unterrichtsbl Math Berlin, 7, 1901, (2-5 22-25, 48-53). [0050] 617

Hermes, O[swald] Die Formen der Vielflache E Die Neuneckflache J Math, Berlin, 123, 1501, (312-342, mit 1 Taf) [6820] 618

Hermite, ('h[arles] Extrait de quelques lettres de Ch. Hermite à S. Pincherle Aim mat, Milano, (Ser. 3), 5, 1901, (57-72) [4410] 619

Mat pure appl, ('ittà di Castello, 1 1901, (1-2) [1600] 620

Sur une équation transcendante Arch. Math., Leipzig, (3 Reihe), 1, 1901, (22-26) [3210] 621

**Hermann**, I. udwig] Die Bedeutung der Fehlerrechnung bei der hannom-schen Analyse von Kurven Arch ges Physiol , Bonn, **86**, 1901, (92–102) [1630 € 9010 € 0090] 622

Herrmann, Oskar Zur Auflosung kubischer Gleichungen Zs math Unterr, Leipzig, 32, 1901, (94-101). [2440-2430]. 623

Hertter. Die Dieleckstrausversalen Eine didaktische Studie Zs math Unterr., Leipzig, **32**, 1902, (505–512) (6810-0050) 624

Hertzer, H[ugo] Penode des Dezimalbruches fur <sup>1</sup>/<sub>1</sub>, wo p eine Primzahl Arch. Math., Leipzig, (J. Reihe), **2**, 1902, (249-252) [0410 2850]. 625

Heymann, W Berechnung der Ellipse aus Umfang und Inhalt Zs. Math, Leipzig, 46, 1901, (296-299). [7210]. Heymann, W. Die Logauthmen negativer Zahlen und ihr Aufheten bei der Auflosung transcendenter Gleichungen Zs. math Unterr, Leipzig, **32**, 1901, (169–180) [4030]

Wuzelgruppen, welche durch Umlaufe ausgeschnitten werden Zs Math, Leipzig, **46**, 1901, (265–296) [2400 2140 6430]. 628

 Hilbert,
 D[avid]
 Mathematische

 Probleme
 Vortrag
 Arch
 Math,

 Leipzig,
 (3
 Reihe)
 1,
 1901,
 (44-63,

 213-237)
 [0040]
 629

Justin Helper Flacken von constanter Gauss'scher Krummung New York, NY, Trans Amer Math Soc, 2, 1901, (87–99) [8450] 630

Problèmes mathématiques. Rev gén sci., Paris, **12**, 1901, (168–174) [0430 2900 2920 6420 3600] 631

Ueber das Dinichlet'sche Princip [In Festschniftzur Feier des 150jahr Bestehens der Kgl Ges d. Wiss zu Gottingen, Abh der mathphysik Kl, Berlin 1901] (1-27), [5660 3620].

Hill, Micaiah John Muller [Definition of ratios and incommensurables]. Math Gaz, London, 2, 1901, (30-31). [0420] 633

Hirsch, A v Guillaume, Ch Ed

Hoch, Julius Leitfaden der ebenen Geometrie für Gewerbetielbende und gewerbliche Schulen Mit Rucksicht auf die praktische Anwendung . . . bearb (Ludwig Huberti's Piaktische gewerbliche Bibliothek . Das Wichtigste aus der Geometrie I J. Leipzig (II Klasing), 1902, (VIII + 80), 22 cm Geb 2 M [6810]

Hölder, O[tto], Die Axiome der Quantitat und die Lelne vom Mass. Leipzig, Bei Ges Wiss, math-phys Cl, 53, 1901, (1-64) [0400 6400].

Hoffbauer Sur une terminologie corrélative du point et de la droite. Enseign math., Paris, 3, 1901, (47-49). [0050 0070] 636

[Hoffmann, J C V ] Die Suspendienung der Abteilung für mathematischen und naturwissenschaftlichen Unterricht im der nachsten Naturforscher-Versammlung zu Hamburg i J. 1901. Zs. math. Unterr., Leipzig, 32, 1901, (354-357). [0050]

Zur Geschrichte der Mathematik (Der englische Philosoph Hobbes als Mathematiker) Zs. math Unterr, Leipzig, 32, 1901, (262-267) [0010]

Hogg, E[velyn], G On Certam Surface and Volume Integrals of an Ellipsoid Rep Austral Assoc. Adv Sci., Melbourne, 8, 1901, (191-195) [8450]

 Holgate,
 Thomas
 F
 Elementary

 Geometry,
 plane
 and
 sold
 New

 York,
 N Y
 (Macmillan),
 1901,
 (XI +

 440)
 19 5 cm
 \$1 10
 [6800]
 642

Holmgren, Errk Ueber Systeme von Imearen partiellen Differentialgleichungen Stockholm, Vet-Ak Oriers, 58, 1901, (91-103) [4810] 643

Hoppe, Edm Notiz zur Geschichte der Logarthmentafeln [bet: Herkunft des Wortes "Mantisse"] Hamburg, Mitt math Ges , 4, 1901, (52-56). [0070]

Horn, J. Uber die asymptotische Darstellung dei Integrale linearer Differentialgleichungen Acta. Math., Stockholm, 24, 1901, (289–308) [4850].

Housi, J Recueil de formules et de tables numériques Pans (Gauther-Villars), 1901, (LXXI + 61) (25 cm [0030].

Tables de logarithmes à cinq décimales pour les nombres et les lignes trigonométriques, survies des logarithmes d'addition et de soustraction on logarithmes de Gauss et de diverses tables usuelles Paris (Gauther-Villars), 1901, (XI.VIII + 118) (25 cm.) [3030]

Hudson, Ronald William Henry Turnbull A geometrical theory of differential equations of the first and second orders. London, Proc. Math Soc., 33, 1901, (380-403). [4870 4880].

On discriminants and envelopes of surfaces. London, Proc. Math. Soc., 23, 1901, (269–274) [2020 649

Hudson, Ronald Wilham Heary Turnbull The Purseux diagram and differential equations London, Proc. Math. Soc., 34, [1902], (151-158), [4870]

Hultsch, Ffinedrich | Die Sehnentafeln der griechischen Astronomen Weltall, Berlin, 2, 1901, (19-55) [0010 E 9000]

None Bertrage zur agyptischen Teilungswehmung Bild math , Leipzig, (3 Folger, 2, 1901, (177-184) [0010]

Humbert, († Sur la transformation ordinaire des fonctions abéliennes J. math., Paris, (sér. 51, 7, 1901, (325-417) [4050-8050-8060] 653

 Sur la transformation

 quadratique des fonctions abélieunes.

 Paris, C.-R. Acad ser, 133, 1901, (425-429).

 [4070 8060]

Sur les fonctions abeliennes singulières J math , Paris, (sei 5), 7, 1901, (97-123) [1070 8050] 655

Sur les tonctions quadruplement périodiques, Paris, C-R Acad. sei., **132**, 1901, (72-71). [4070 8060]

Huntingdon, Edward V Ucber die Grund-Operationen an absoluten und compleven Cirossen im geometrischer Behandlung Braunschweig (Fr. Vieweg u. Sohn), 1901, (XVII | -63). 23 cm 1,50 M. [0840 d130]

and Whittemore, J. K. Some curious properties of comes banching the line infinity at one of the circular Pomts. New York, N.Y. Bull, Amer. Math. Soc., (Ser. 2), 8, 1901, (122-121) [7200]

Hurwitz, A Sui le problème des isopérimètres Paris, C-R. Arad sei , 132, 1901, (101-403) [3280-5610].

Sur les sénes de Fourier Paris, C.-R Acad sei, **132**, 1991, (1473-1475). [5610] 660

Ucber die Anzahl der Riemann'schen Flachen unt gegebenen Verzweigungspunkten, Math. Ann., Leipzig, 55, 1901, (53-66). [36:20 1210].

Hutchinson, J I On some brational transformations of the Kunnner surface into itself. New York, NY., Hull Amer. Math. Soc., (Ser. 2), 7, 1901, (211-217). [8060].

74 Hyde, E[dward] W[yllys] On a sure of the sixth order which is touched the axes of all screws reciprocal to ee given screws Cambridge, Mass, in Math, Haivard Univ, (Ser 2), 2, 01, (179-188) [7640 B 0420] 663 Incà Levis (d'), E Dimostrazione ometrica di alcune formule trigonome-Pitagora, Palermo, 7, 1900-01, (132-135) [6830] Innes, R T A On Interpolation p Astr., Northfield, Minn, 9, 1901, 39-393) [1610] Issaly. Etude sur les pseudo-surfaces géneral et sur un exemple particulier pseudo-surface minima Nouv ann ith, Paris, (séi 4), 1, 1901, (53-86) 320 88301 666 Jack, John Alternative proof of a cotem in change of axes Edinburgh, oc. Math Soc, 19, 1901, (5-6) 310] 667 Jacobi, C G J Zwei Briefe von G J Jacobi, die in den gesammelten erken desselben nicht abgedruckt nd Mitgeteilt von E[mil] Lampe. ich. Math, Leipzig, (3 Reihe), 2, 102, (253-256) [2850] 668 Jacobi, Max Unsprung und Wesen 1 pythagoraeischen Spharenharmonie eltall, Berlin, 2, 1901, (73-78) 010 E 0010 90001. Jacoby, Harold A theorem concerng the method of least-squares Astr. Boston, Mass., 22, 1901, (84)630 E 1160] 670 Jadanza, N Matteo Fiorini Tormo. tti Acc sc , 36, 1900-1901, (416-418). 010]. 671 Jaerisch, P Transformation nchoff'schen Gleichungen und Integraon derselben für Kreiscylinderkoor-Hamburg, Mitt math Ges, 1901, (11-33). [5600]B 2400 Jaggi, E Démonstration du ecte du iéorème d'addition de la fonction hptique Z (x) Nonv. ann math, arıs (ser 4), 1, 1901, (11-16). [4040] 673 Relation entre les zéros et 's coefficients d'une fonction entière ouv. ann math, Paris, (sér. 4), 1, 901, (16-20). [3610] Sur les substitutions à une ariable et les fonctions qu'elles lais-

ent invariables. Nouv. ann. math,

'aris, (sér. 1), 1, 1901, (450-465). 2000 2000].

675

Jaggi, E Propriétés générales des substitutions à une variable et des fonctions qu'elles laissent invariables. Nouv ann math, Paris, (sér 4), 1, 1901 (529-548) (4070) 676 1901, (529–548) [4070]

 Sur les notions de fonction complète et de fonction périodique. Nouv ann math, Paris, (ser 4), 1, 1901, (146-163) [3620 4070]

Sur une représentation géométrique des fonctions sn (x), sn (x + k) et leur anologie avec les fonctions enculaires Nouv ann math., Paris, (séi 4), 1, 1001, (241-281). [4040]

Jaglarz, Andrzej Heron z Aleksandıyı ı jego problemat powierzchni tijkata [Héion d'Alexandiie et son problème relatif à la surface du triangle) Sprawozdanie Dyrektora c k gimna-zyum św Jacka, Kraków, 1901, (1-16), 215 cm [0010]

Jahnke, E[ugen] Archiv der Mathematik und Physik . . . Generalregister zu den Banden 1-17 der zweiten Reihe (1884-1900), zusammengest. v. E[ugen] Jahnke Leipzig (B G. Teubnei), 1901, (XXXI + 114, mit 1 Portr). [0020 B 0020 C 0020].

- Bemerkung zu der vorstehenden Arbeit des Herrn stud. math. Cwojdziński "Der Lotpunkt, ein merkwurdiger Punkt des Dierecks" Arch Math , Leipzig, (3 Reihe), 1, 1901, (181-183) [6810 0840]

- Charles Hermite † Math, Leipzig, (3, Reihe), 1, 1901, (184-682 180) [0010]

Construction gewisser Punkte aus der Dielecksgeometrie J. Math., Berlin, 123, 1901, (48-53). [6840 6810]. 683

 Eine dieifach perspectiven Dreiecken zugehorige Punktgruppe. J Math, Berlin, **123**, 1901, (42–47). 684 [6840]

Jamet, V Sur la définition de l'intégrale double Enseign, math., Paris, **1901**, (401–406). [3270]

 Sur les triangles conjugués à une conique Rev math spec , Paris, **1901**, (331–332) [7220]

Sur un théorème de M. Lindemann Ann. Fac ser., Marseille, **11**, 1901, (93-102). [2920].

janisch, Eduard Bemerkung zu einem Theoreme des Herrn Cwojdzniski Arch Math, Lerpzig (3 Reihe), **2**, 1901, (153–154) [6810] 688

Jasiński, Mieczysław Józef Zastosowanie rachunku nieskończonościowego do geometryi analitycznej w spółużędnych linu prostoj [Application du Calcul minitésimal à la théorie des coordonnées de duotes] Czasop techni, Lwów, 19, 1901, (272–273, 307–309) [8110]

Jenkins, Morgan On an arithmetical identity. Q J. Math., London, 33, 1901, (174-179) [1620] 690

Jensema, E[libert]. v Vries, J[an] de

Jessop, C M The singular surface of the quadratic complex Q J Math, London, 32, 1901, (313-321) [8080]

johnson, W E Sur la théorie des équations logiques Bibliothèque congr. internat philosophie (Paris 1901), Logique et hist des sciences, Paris, 3, 1901, (185–199) [0870] 692

Jolles, Stanislaus Die Beziehungen der Zentralellipse eines ebenen Flachenstuckes zu seinem imaginaren Bilde Arch Math, Leipzig, (3 Reiho), 1, 1901, (91–98) [8010 B 0410] 693

Jolliffe, Arthur Ernest A certain identity connected with determinantal equation and its application to the discussion of the equation. Mess. Math , Cambridge, **30**, 1901, (163-171). [2420]

Joly, Charles Jasper v. Hamilton, William Rowan

١.

Jongh Jr, E[vert] D[irk] J[ohannes] de Over het kleinste gemeene veelvoud van meer dan twee getallen [Ueber das kleinste gemennsame Vrelfache mehr als zweier Zahlen]. Amsterdam, Nieuw Arch Wisk, (Ser 2), 5, [1901], (262-267) [0110]

Jonquières, de Note au sujet d'une précédente communication [faite à l'Acad des sci de Paris le 21 mars 1898, (t 126 des C-R)] Paris, C.-R Acad. sci, 132, 1901, (750-751). [2830]

Jordan, C. Charles Hermite<sup>†</sup>, Rev. sci, Pans, (sór 4), **15**, 1901, (129-131). [0010].

Notice sur M. Ch Hermite J math, Paris, (sér. 5), 7, 1901, (91-95). [0010].

Jordan, C Notice sur M Ch Hermite. Paris, C-R Acad ser, **132**, 1901, (101-105) [0010] 699

Garlo Hermite (trad dal francese) Boll bibliogi st se mat, Genova-Tormo, 1901, (16-20). [0010]

Charles Hermite (trad data francese) Mat pure appl , Cirià di Castello, 1, 1901, (2-5) | 10010). 701

| Notice | Sur M | Herente. Address | [to] | Paris | Academy of Sciences, Jan | 21 | 1901 | [Figlish Translation] | New York, N Y , Bull Amer Math | Soc , (Ser | 2), 7, 1901, (278-282) | [6010 | 0010] | 762

Josephson, Olof Stereometriska formlet och deras harledning [Stereometrische Formeln und ihre Herbeitung]. Progr. Nya Elementarskolan, Stockholm, 1901, (10) 27 cm. [6820] 703

Jourdain, Philip II B On unique non-repeating integer functions Mess Math., Cambridge, 31, 1901, (8-11). [0430]

Jurgens, E[mo] Bete brung von Determinanten. Verh Ges. D. Natf., Leipzig, 72, II, 1, 1901, (7-8) [2010] 705

Numerische Berechnung von Determinanten Jahresber. D MathVer, Leipzig, 9, 1901, (131-136)-[2010]

Jung, Heimich Ueber die kleinste Kugel, die eine naumliche Figur einschliesst. J Math, Berlin, 123, 1901, (241-257). [8100]

Junker, Fr Hohere Analysis 2. Aufl. Th 1 Differentialrechnung Leapzig (G. J. Goschen), 1901 (231) If cm. 0,80 M [3230]. 708

Kamer, Elizabeth van de Overrationeele functies behootende by eer Riemannsch oppervlak [Ueber rationale zu einer bestimmten Riemann'schei Verzweigungsflache gehoute leure toonen]. Utrecht (Juan Boekhoven) 1901, (122). 23 cm. [J620] 76

Kantor, S Die Typen der lineare complexe rationaler curven im Re-Baltimore, Md., Amer J. Math., 2: 1901, (1-28). [8080]. 71

Sur une généralisative d'un théorème de M. Picard Pari C-R. Acad. sci., 132, 1901, (124-125, 1804) 8100].

Kapteyn, W[illem] Byzondere gevallen van de differentiaalvergelyking van Monge | Special cases of Monge's Differential Equation] Amsterdam, Versl Wis Nat Afdl K Akad Wet, 10, 1902, (13-15) (Dutch), Amsterdam, Proc Sci K Akad Wet, 4, 1902 (21-22) (English) [4840] 712

De meer-dimensionale meerkunde Redevoering, uitge-proken op den 26sten Maart 1901 door D. W. Kapteyn, Reeter Magnificus der Ryks-Universiteit te Utrecht [Mehrdimensionale Geometrie Rede, gehalten um 26sten Marz 1901 von D. W. Kaptevn, Rector Magnificus der Reichs-Universität Utrecht] Utrecht (J. van Pruten), 1901, (29) 25 cm. [0040] 713

vergelyking van Monge | The differential equation of Monge | Amsterdam, Versl Wis Nat Afd K Akad Wet, 10, 1902, (466-468) (Dutch), Amsterdam, Proc., Ser. K. Akad Wet, 4, 1902, (123-424) English [1840] 714

Een bepaalde integraal waarin Besselsche functien voorkomen. [A definite integral containing Bessel's functions] Amsterdam, Versl Wis Nat Afd K Akad Wet, 10, 1902, (113-114) (Dutch), Amsterdam, Proc Ser K Akad Wet, 4, 1902, (102-103) (English) [1420]

générale de deux équations aux dénvées partielles Amsterdam, Nieuw Arch Wisk, Ser 5, 1901, (41-13) [4840]

Sur la transformation d'une intégrale définie Amsterdam, Nieuw Arch Wisk, (Sei 2), 5, 1901, (102-193) [3260] 717

Sun quelques intégrales définies contenant des fonctions de Bessel. Haarlem, Arch Néerl Sci Soc Holl, (Sci 2), 6, 1901, (103-116) [4420]

en Kluyver, J[an]
C[oi nelius] Verslag over eene verhaudeling van den Heer K Bes "L'équation
finale " [Report on a memoir of Mr K.
Bes: "L'équation finale "] Amsteidam,
Versl Wis Nat Afd K Akad. Wet,
9, 1901, (396–398) [2020] 719

Karstens, Heinrich. Ucher gewisse asymptotische Losungen der Differentialgleichungen der analytischen Mechanik. Diss Berlin (Mayer & Muller), 1901, (39) 24 cm. 1,20 M [4830 B2060] 720

 Kasner, Edward
 On the algebraic potential curves
 New York, N Y

 Bull, Amer Math Soc, (Ser 2), 7, 1901, (392-309)
 [7200 76:0]
 721

Kepniski, S[tam-law] O calkach nozwązań równań rożniczkowych z sobą sprzężonych, rzędu 2-go, posudających trzy pnukty osobliwe, ciąg dalszy (Über Integrile der sich selbst adpungierten Differentialgleichungen 2-ci Ordung, mit der singularen Punkten, Fortsetzung) Cracovie, Bull Intern. Acad., 1901, (131-141) 722

O całkuch tożniczkówych, z sobą sprzężonych, rzędu 2-go, posiadających trzy punkty osobliwe, ciąg dalszy [Sin les mtégrales des solutions d'équations differentielles auto-adjointes, du 2-o ordre, possédant trois points singuliers Sinte [Kraków, Rozpi Akad, A., 41, 1901, (276–288) (1450–4850]. 723

Kessler, K. Mehr Selbstandigkeit im eisten Rechenunterrichte! [In Neue Bahnen im Elementarunterrichte Hisgiv Wilhelm Henck] Rothenditmoldf'assel (Selbstveil d. Hisgi), 1901, (18-32) 23 cm. 0,40 M. [0050] 724

Kiepert, Ludwig Grundriss der Differential- und Integral-Itechnung 9 Aufl des gleichnamigen Leitfadens von M Stegemann Th 1 Differential-Rechnung Hannover (Helwing), 1901, (XVII+750) 23 cm 12 M. [2230]

Killing, Wilhelm Lehbuch der analytischen Geometrie in homogenen Koordmaten Tl 2 Die Geometrie des Raumes Paderboin(F Schoningh) 1901, (VIII+361). 23 cm. 5,60 M. [7200 6430] 726

Király, H Az állandó gorbuletű feluleteken érvényes geometriáról. [Ueber de Geometric auf den Flachen von constantem Krummungsmass]. Math Phys. L, Budapest, **10**, 1901, (111–144) [8830]

Klein, A Aufgabe und Losung [Bestimmung eines Punktes, der von 2 gegebenen Ebenen gleich weit entfernt ist und auf einem gegebenen Wulst liegt] Math.- natw Mitt., Stuttgart, (Ser 2), 3, 1901, (81-83). [6840]. 728 Klein, I'[cbx] Ueber den mathematischen Unterricht an den hoberen Schulen Jahresber D Math Ver, Leipzig, 11, 1902, (128-141) Zs math Untern, Leipzig, 33, 1902, (111-125) [0050]

| Raumlahe Kollmeatoa | bei optischen Instrumenten | Zs. Math., Leipzig, 46, 1901, (376-382) | [8010 C 3050] | 739

Lakonal Zs Math, Leipzig, **46**, 1901, (372-375) [8000 01 2010] 731

Ueber den Stand der Herausgabe von Gauss' Werken Deuter und vierter Bericht Mith Anni, Leipzig, **55**, 1901, (136-142) [0010]

Ueber die Encyklopadio der mathematischen Wissenschaften unt besonderer Bucksicht unf den Band IV derselben (Mechanik) Jahresber IV MathVer, Leipzig, 9, 1901, (67-64) [0000 B 0030].

Ueber die Eacyklopulio der mathematischen Wissenschaften mit besonderer Rucksicht auf den Band 1 derselben (Mechanik) Verh. Ges 1 Natf. Leipzig, 72, 1, 1901, (161-169), 10030 100301

Gans, 'wissenschaftliches Tageliuch 1796—1814. Mit Annerkungen Inser [In Festschillt zur Feier des 150-jahr Bestehens der kgl. Ges. d. Wiss z. Gottingen. Beitrage zur Gelehrtengesch Gottingens [Beilin, 1901, (1-14, mit Tuf). [0010 B0010] F. 00101 735

## n. Fricke, Robert

Klimpert, R Stona della geomenia, ad uso dei dilettauti di matematica e degli alumi delle scuole secondarie Traduzione dal tedesco autorizzata dall'Autore, con note ed agganate di Pasquale Fantasia Bari, 1901, (X+324) 24 cm [0010] 736

Kluyver, J[an] C[ornelis] De formule van Striling. [Die Striling'sche Formel] Archief voor de verzekeringswetenschap, 's Gravenhage, 5, 1901, (239-247), [2910-3220] 737

Men beschouwt op de kubische runnte kronnne R, twee drietallen van punten A<sub>1</sub>, A<sub>2</sub>, A<sub>3</sub>, en B<sub>1</sub>, B<sub>2</sub>, B<sub>3</sub>. Als er drie nankylakken van R<sub>3</sub> zyn, die haar in B<sub>1</sub>, B<sub>2</sub>, B<sub>3</sub> sayden en met elkaar een rechte van het vlak Δ<sub>4</sub>,

A<sub>2</sub>, Λ<sub>1</sub> zomeen hebben, dan zyn er ook drie andere rakslall en die R<sub>2</sub> in Λ<sub>1</sub>.
A<sub>2</sub>, Λ<sub>2</sub> suyden en ellaat optmeeter volgens cene reaue, an het lik B<sub>1</sub>, B<sub>2</sub>, B<sub>3</sub>. [San I die Pantaropel Λ<sub>1</sub>, V<sub>2</sub>, Λ<sub>2</sub> and B<sub>2</sub>, B<sub>3</sub>, B<sub>4</sub> ence I ale shou Raunsemye in schen I des dass den Beruhrungsbenen durch B<sub>3</sub>, B<sub>3</sub> is dans landeringsbenen durch B<sub>3</sub>, B<sub>4</sub>, B<sub>4</sub> is triben, a gibt e ancle den Beruhrungscheinen durch A<sub>1</sub>, Λ<sub>2</sub>, V<sub>3</sub> and le error Grande det I bane B<sub>3</sub>, B<sub>4</sub>, B<sub>5</sub>, von ein Inho n<sub>1</sub>. Austerdam, Wisk. Open 8. [Butt. (78–60)]

Kluyver, Band Claim (1) Ontwok kolungs conference, doe cent we correct komst met de getillen van Benedik verteenen Mentworkd messend met den welche ening Verwindtschaft met den Bormoult'schen Zohlen zeigen) Aussteidun, Nieuw Arch Wisk, (Ser. 2), 5, [1904], (219-254) [2910] 73a

Opening stech der sich sectiona wiskingle op het uchtste Nederlands de Nature oa Gener skundig Gengtes (Rode zur Frohlung der nathematischen Sub ection des achten Niederlands chen Congresse au Physik und Medicin' Handl Net Nat Genersk Congres 8, 1901, (113-116) [9940]

one function in the contwikking van control in the expansion of a function in a series of polyaminols] Amsted on, Versl. Wis. Nat. Md. K. Akad. Wet. 9, 1901, (608-611) (Dutch) Ansterlain, Proc. Sci. K. Akad. Wet. 3, 1901, (505-571) (Luglish). [3630]

## v Kapteyn, William

en Stein, J[oannes]
Kunnen de hooldnotmalen eener runntekromme tegelyk de binoraalen zen
van eene tweede ruimtekromme? [Konnen die Haupmornalen einer Raumkuive zugleich die Binoriaalen einer
andern Raumkurve sein?] Aussteidum,
Wisk, Opg. 8, 1901, (11-16) [8140]

Kneser, Adolf Bertrage zar Theorie und Anwendung der Variationsbehaung (Erster Aufsatz.) Math. Ann., Leipzig, 55, 1901, (86-107) [3280] 743

Ein Beitring zur Frage nach der zweckmassigsten Gestalt der Geschossspitzen Arch Math. Leipzig, (3 Reihe), 2, 1902, (267-278). [B280 B 2800] Kobbe, S[igismund] von Ueber ein abgekunzte, Ausgleichungsverfahren Zs Vermensgaw, Stuttgart, **30**, 1901, (291-2.55) [1630 J 70] 745

Riemann'sche Primzalifiniction (Vortrag) Math Ann, Leipzig, 55, 1901, (411-161) [2900] 746

Sur la distribution des nombres promiers Acta Math, Stockholm, 24, 1901, (159-182) [2900] 717

Sur quelques points de la théorie des déterminants infins Acta Math, Stockholm, **24**, 1901 (89-122) [5220]

Konigs, G La philosophic des sciences d'après M de Freyeinet Rev gén sei, l'aris, 12, 1901, (367-373) [0000] 749

Koenigsberger, Leo Ucher die erweiterte Porson sche Unstetigkeitsgleichung Berlin, 8itz -Ber Ak, Wiss 1901, (118-120) [56:30] B 1220] 750

Kotter, Einst Construction der Oberflache zweiter Ordnung, welche neungegebene Funkte enthalt Jahresber, D Math Ver, Leipzig, **9**, 1991, (99-102), [7250]

Die Entwickelung der synthetischen Geometrie Bd I Von Monge bis auf Staudt (1847) Jahresber D MathVer, Leipzig, 5, 1901, Heft 2, (XXVII+180) [0010]

Koll, Otto Die Theorie der Beobachtungsiehler und die Methode der klemsten Quadrate init ihrer Anwendung auf die Geodasie und die Wassermessungen 2 Aufl Berlin (J. Springer), 1901, (XII + 323 + 31) 27 cm 10 M [1630 J 70 B 2810 E 2900] 753

Kommerell, K. Die nicht-euklidische Geometrie und die Trigonometrie auf den Flachen von konstanten Krummungsmass Math-natw Mitt, Stuttgart, (Ser. 2), 3, 1901, 18-31) [6410 8810].

Kommerell, V Em Satz uber geodatische Limen Arch Math , Leipzig, (3. Reihe), 1, 1901, (116-117) [8440 8810]

Verallgemeinerung des Emneper'schen Satzes von Torsion der Asymptotenlinien. Math-natw Mitt, Stuttgart, (Ser. 2), 3, 1901, (50-52). [3450] **Konen**, H Geschichte der Gleichung 1<sup>2</sup> — Ihr<sup>2</sup> = 1 Leipzig (S. Hinzel), 1901, (V+132) 23 cm 4 M [2830] 757

**Kool**, C J Démonstration du théorème fondamental du plan. Mathésis, Paris, (ser 3), **1**, 1901, (9-19) [6810] 758

Koppe, K. Geometrie zum Gebrauche an hohem Unterrichtsanstüten, vollstandig neu bearb v Jos Dickmann. 2. Aufl der neuen Bearb Tl 3 Die Steicometrie — Dei Koordmatenbegriff. — Die Kegelschnitte Ausg f Gymnasien Essen (G D Baedeker), 1902, (11+115) 22 cm Geb 2,20 M [6820 7200]

Geometric zum Gebrauche an hohern Unterrichtsaustalten, vollstandig neu bearbeitet von Prof Dr Jos. Dickmann. Ausgabe für Gymnasien. Tri J. Planimetrie 19 Auff. Trigonometrie 18. Auff. Essen (G. D. Baedeker), 1902, (VI+208, mit 8 Taf., II+137) 21 cm. Geb 4,40 M [6810-6830]

Koppe, M[ax] Ueber Huygens' Naherungsmethoden ber Kreis- und Logarithmen-Berechnung Bibl math, Leipzig, (3 Folge), 2, 1901, (224-220), [0010]

Korn, Arthur Abhandlungen zur Potentaltheorie I Em allgemeinen Beweis der Methoden des alternatienden Verfahrens und der Existenz der Lösingen des Dira blet'schen Problemes im Raume. Berlin (F. Dammler), 1901, (31) 24 cm.

1 M. [5600 B. 1220] 762

Abhandlungen zur Potentualtheorie 2 Fine weitere Verallgemeinerung die Methode des arithmetischen Mittels. Berlin (F Dummler), 1901, (34) 21 cm 1 M [5660 B 1220]

Abhandlungen zur Potentialtheorie 3 Ueber die zweite und dritte Randwertaufgabe und ihre Losung. Berlin (F. Dumuler), 1901, (56), 24 cm. I. M. [5600] B. 1220].

Abhandlungen zur Potentultheone 4. Ueben die Differentulglenhung  $\Delta$  U + k  $\phi^2$  U = f und die harmomschen Funktonen Poincarés Berlin (F. Dunmlet), 1902, (55). 24 cm. 1 M. [5000 B 1220].

Korn, Arthur. Abhandlungen zur Potentialtheorie 5 beber einen Satz von Zaremba und die Methode des authmetischen Mittels im Raume Berlin (F. Dumuler), 1902, (XVI + 67) 25 cm [5660 B 1220] 766

Korteweg, Dudertk] Mohame-1 Mededeeling over do handschriften van J H van Swinden [Communication concerning the manuscripts of J. H. van Swinden]. Amsterdam, Versl Nat Afd K Akad Wet 9,  $W_{1\gamma}$ 1901 (317) [0010]

Overzicht der door den heer A. N. Godefroy nagelaten handschriften en teekeningen over kromme lynen en gebogen opper clakken, aanwezig op de Universiteits-Bibliotheek te Amsterdam [Uebersicht der in der Amsterdamer Universitats-Bibliothek befindlichen, nachgebissenen Handschriften und Zeichnungen des Herrn A. N Godefroy uber Gurven und Flachen] Amsterdam, Nieuw Arch Wisk , Set. 2 **5**, 1901, (1-32). [0010]

Kramsztyk, Stanisław. Wstep do nauk przyrodniczych W Michalski St i Hellich M., Poradnik dla sunoukow Cz. I. wyd. 2-gie. [Introduction aux Dans Michalski sciences naturelles St et Heflich, Al , Guide pour les auto didactes], 2-de édition, 1-re partie, Warszawa, 1901, (28-17) [0030] 769

Krassnow, A W Ueber singulare Authosungen der Differentialgleichung der geocentrischen Mondbahn Asti [1830] Nachr., Kiel, **158**, 1902, (65-74) 770 E 1400 B 1610j

Krause, Martin Ueber Orthogonalsystème un Gelnete des Thetalum tronen. Leipzig, Ber (les Wiss, math-plays (1,53,1901, (65-75, 105-123) [1070]

- Zui Theorie der Thetafunktionen zweier veranderlicher Gros-Arch Math, Leipzig, (3 Rothe). **1**, 1901, (61–68). [4070]

Krohs, Georg Die algebranch losbaren irreduziblen Gleichungen tunften Grades TH Wissenschaftliche Beilage zum Jahresbericht des Luisenstaltischen Gymnasiums zu Berlin, Ostern 1901, Berlin (R. Guertner), 1901, (30) 25 cm 1 M. [2130]

Kronecker, Leopold Vorlesungen über Mathematik, In 2 Tedon. Tl 2 -Vorlesungen uher allgemeine Arithmetak.

Abahatt I Vorlesungen über Zühlentheorie III I III-2 von Kurt Hensel Tenpon (B. G. Tealmer), 1901, AVI = 500r 25 cm 18 M f0000 2800' 771

Kruger, L. Van Auszbiehem: 10.3 Palseamen and son Heart Setter and the de me mist, department of relie für den mittleren Winkelichter With, Languay 47, 1992 (157) [1630 | 170)

Kruger, R them Trigorometries Unterweisungen und Aufgaben fi Aaff (Unterrichts While thode Historia of e., Lebilach M 57) Suchry (M. Hatenketer), [1902]. (27) 29 cm 2 M [0830].

Kühne, H. Ucher Striktionen Math. Ann., Leipzig, 54, 1901, (545-5-2) [65,84]

Just Das Streckenalis Kürschák, tragen Math Ann., Leopzig, 55, 1902, 597 5981 [0110]

Kutnewsky, Max r Muller, Henrich.

Kutta, Walhelm Bertrag zur naheunasweisen Intregration totaler Differential glea hores of Zs Math , Leipzig. 46, 1901. (435-153) [4820]

- Ellinti-che und amtere Bird Integrale her Wallis math Lapza, C. False), 2, 1901, (230-251). [1010 8460 0010] 780

Laar. Mohamest Macobist van. Quelques remarques sur la solution d'un probleme de la "Geometra Situs" Haarlem, Arch Mus Teylor, (Sér. 2), 8, [1902], (1-59) [1620] 781

Lacaze, H Sur la connexion lineaire de quelques surfaces algébriques. Paris (Gnathier-Villars), 1901, (71). :'8 cm | 8060].

Lacour, E Mean ement d'un plan invariablement he a une bielle (exercic sur les fonctions elliptiques). Nonv ann math., Paris, (ser 4), 1, 1901, (559 -565) (4040)

 Sm Péquation modulaire relative a la fr insformation du 5º ordre t)-R cong see say, Paris, 1901, (131-113) [1050 2130]

Laisant, C. A. Polygones semi-réguliers dans l'ellipse Arch Math., Leipzig, (3 Reihe), 1, 1901 (257 261) 785 [7210]

1112 1

Laisant, C.A. Interprétation géométrique des dérivées partielles dans la théorie des courbes et des surfaces algébriques Enseign math, Paris, 1901, (406–422) [8430 8450).

Sur certaines suites 16curientes Paris, Bul soc math., 29, 1901, (145-149). [6010]. 787

données barycenti iques Enseign math, Paris, 3, 1901, (208-210) [6430]

Lampe, E[mil] Charles Hermite† Nachruf Natw Rdsch, Braunschweig, 16, 1901, (333–335, 348–350) [0010] 789

Nachuf fur Reinhold Hoppe† Arch Math, Leipzig, (3. Reihe), 1, 1901, (4-19). [0010] 790

Nachruf fur Remhold II oppe. Nebst Verzeichnis seiner Schriften. Arch Math, Leipzig, 1901, Generalregister zu den Banden 1-17 der 2 Reihe, (VII-XXXI, mit 1 Port) [0010].

Zum Gedachtuis · Reinhold Hoppe. Jahresber D MathVer, Leipzig, **9**, 1901, (33-58) [0010] 792

Jahnesber, D. MathVer, Lenning, 11, 1902, (57-68). [0010 J 0010] 793

Landau, Edmund Ueber die asymptotischen Werthe emiger zahlentheoretischer Functionen Math Ann, Leipzig, 54, 1901, (570–591). [2910]

Ueber die mittlere Anzalil der Zerlegungen aller Zahlen von 1 bis x in dier Factoren Math Ann, Leipzig, **54**, 1901, (592-601) [1620 2810 2910] 795

Ueber einen zahlentheoietischen Satz Arch Math, Leipzig, (3 Reihe), 1, 1901, (138-142). [2810].

Zur Theorie der Gammafunction J. Math , Berlin, **123**, 1901, (276–283) [4410]

**Landré,** Conneille L[ouis]. v. Schouten, F[ieter]

Mathematischtechnische Kapitel zur Lebensversicherung. 2 verb. Aufl. Jena (G. Fischer), 1901, (XXIII + 462). 24 cm. 10 M [1630]. **Langley,** Edward M. The teaching of mathematics Math. Gaz, London, **2**, 1901, (105–106). [0050] 799

Lasker, Emanuel. Über Reihen aut der Convergenzgrenze. Loudon, Phil Trans R. Soc, (Ser A), 196, 1901, (431–477) [3220 3610]. 800

Laurent, H. Usage dos formes quadratiques dans la théorié des équations Nouv. ann math, Paris, (sér. 4), 1, 1901, (313-319) [2840 2420]. 801

Laves, Kurt On the Rotatory Motion of a Body of Variable Form. [Derivation of Lagrange's Equations from Hamilton's Principle.] Astr J., Boston, Mass., 22, 1901, (62). [5630 B 2020]. 802

**Eazarski**, Mieczysław. Zasady geometryi wykreślnej dla wyzszych szkół iealnych. Wydame drugie [Grundlinnen dei darstellenden Geometrie für hohere Realschulen Zweite Ausgabe] Lwów (Towatzystwo pedagogiczne), 1901, (154), 21 cm Atlas, (13 pl.), 26 × 33 cm [6840]

Lazzarini, M. Ricerche sopia una nuova espiessione di  $\pi$  in funzione di soli numeri primi e sulla fattoriale di un numero. Period. mat., Livorno, 16, 1900–1901, (49–68). [2920–6830].

Lazzeri, G Gh aggruppamenti prospettivi e projettivi di 2°, 3° e 4° ordino Period mat, Livorno, 16, 1900–1901, (225–240) [8020] 805

——— Nozioni sul calcolo delle differenze Suppl period mat, Livoino, 4, 1900–1901, (81–83) [1640] 806

Teoria elementare del complesso lineare Period. mat, Livorno, 16, 1900–1901, (273–278) [8080].

Triangolo di Tartaglia per il calcolo di  $(x + a)^m$ . Suppl period mat, Liverno, 4, 1900–1901, (65–66). [1620]

Leathem, John Gaston v. Todhunter, Isaac.

Lebesque, H. Sur une généralisation de l'intégnale définie Paris, C-R. Acad. sci , 132, 1901, (1025-1028) [3200 3260] 809

Lebküchner, R. Bemerkungen zur Bestimmung der Asymptotenrichtungen algebraischer Kurven Math.-natw. Mitt., Stuttgart, (Ser 2), 3, 1901, (71– 80). [7220 7620]. Lebon, E. Sull'equizione recipioca del quarto grado. Uni pure appl., Città di Castello, 1, 1901, (88) [2430] 811

Léchalas, G. De la comparabilité des divers espaces. Bibliothèque comprintentat philosophie (Paris, 1901). Logique et hist de sciences, Paris, 3, 1901, (425-139). [0000-6410]. 812

Un paradoxe zéometrique Rev métaphysique et morale, Paris, 9, 1901, (361-367) [0000-6410] 813

Lee, Alice and Pearson, Karl Data for the problem of evolution in Man - VI. A first study of the correlation of the human skull London, Phil Trans R Soc., (Ser A), 196, 1901, (225-264), [1630].

**Legrand,** E. Propriété du quadrilatero inscriptible. Nouv anu math, Paris (sér. 4), **1**, 1901, (371–376) [6810]

Lehfeldt, R.A. Note on the graphical treatment of experimental curves. Phil Mag., London, (8er 6), 1, 1901, (403-405). [0090] 816

Lehmer, Derrick N A Theorem in Continued Fractions Ann Cambridge, Mass., Math., Harvard Univ., (Ser. 2), 2, 1901, (146-147) [3220] 817

Multiply Perfect Numbers Cambridge, Mass., Ann. Math., Harvard Univ., (Ser. 2), 2, 1901, (103-104) 104001. 818

Leheuvre, M. Sur certaines relations involutives Paris, C.-R Acad. sci., 132, 1901, (1172-1174). [2410-8030] 819

Sur la multiplication de l'argument des fonctions elliptiques. Bul, sei math., Paris, (sér 2), 25, 1901, (11-44) [4050] 820

Sur Péquation aux six napports auharmoniques Application aux formes binaires cubique et biquadratique. Rev. math. spéc. Paris, 1901, (129–132) [2050 24:30] 821

Sur certaines relations involutives Rev. math spéc, Paris, 1901, (297-299) [7210]. 823

Poncelet. Enseign. math, 3, 1901, (115-117). [7220]. 824

(4-10122)

Lémeray, I. V. Sar contran nombres analogues any nombres de Boracadh Nouv, and math. Pure (sée P. 1, 1901, (509-516) (1250) (27)

et 1: -xpartie abelieus - Xoay a m math, Pure, s r 1, 4, 1991, 763-168 [2010]

Lemome, 1 A proper of by present 4 Mrt. pare apple Carriella Carella 1, 1901, 188 900 [6840] 827

1 direction des 1918 l'un compacter, Bul su meth., 29, 1901, 121, 220 [7210].

Principes de geometropratie on art des constructions reconctriques Arch Math., Leipzig, 3 Reihes, 1, 1901, (99-115, 323-341) [6800] 829

Remarks disks tiques genérales à propos du hen des points. Il dont le rapport des distances à deux points fixes li et C+st donne. Ensemmenth., Paris, 3, 1901, (378-307). [6810]

Sur one determination nouvelle, simple, de la divection de caves d'une comque Xoay ann path , Pare, (ser 1), 1, 1901, 385 1015 [7210]

Studio se emetrorialica delle ecstruzioni dell'angolo ri determinato dell'equazione i se uni i beosi re Mat, pure appli, Città di Castello, 1, 1901, 49-55). [6810-6830] 832

Leonhardt, G. Eine merkeundige Beziehung zwischen den Koeftrienten und den Wurzeln einer quadratischen Gleichung Zij math Unteri (Leipzig, 32, 1902, (522-524). [2410 - C 3060]

Lesser, Oskar Behandlung der Kreislehre Unterrichtsbl. Math., Berlin, 7, 1901, (28–30) [0050]. 831

Levi-civita. v. Ricci, G

**Lévy**, Munice L'évolution de la science à travers les siècles Rev. sei, Paus, (sér. 4), **15**, 1901, (97-103), [0010]

Liapounoff, Sur un theorème du calcul des probabilités Pares, C.-R. Acad. sci., 132, 1901, (126–128). [1659]. 836

Une proposition générale du rulcul des probabilités Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (814-815). [1630]. 837 Lieber, H und Luhmann, F. von Leitfinden dei Elementai-Mathematik 16. Aufl nach den Bestimmungen der pieussischen Lehiplane vom J 1901 neu bearb v C. Musebeck Tl 1 Planunetrie. Ausg A. fui Gymnasien, Realgymnasien und Oberrealschulen. Berlin (L. Simion), 1902, (V+155). 23 cm 1,50 M. [6810].

Elementar - Mathematik Nach den Bestimmungen der preussischen Lehnplane vom J 1901 neu beaub v Carl Musebeck, Tl 1 Ausg B im Realschulen (Enthaltend die gesamte Lehnaufgabe der Mathematik mit Ausnahme der Arithmetik für Realschulen) Berlin (L Sumion), 1902, (VIII+194) 23 cm 1,90 M [0030 0050]

Leitfaden der Elementar Mathematik. Nach den Bestimmungen der preussischen Lehrplane vom J 1901 neu bearb v Carl Muse-Tl '3 Ebene Trigonometrie, beck Stereometrie, spharische Trigonometrie, Grundlehren von den Koordinaten und Kegelschnitten 10. Aufl Berlin (L. Simion), 1902, (VII+180). 23 cm [6820 6830 7200] 840 1.80 M

Liebmann, Heimich Neuer Bewois des Satzes, dass eine geschlosseue convexe Flache sich nicht verbiegen lasst Math Ann, Leipzig, **54**, 1901, (505-517) [8850] 841

Geschlossenen Ringflache Göttingen, Nachi Ges Wiss, math-phys. Kl., 1901, (39-53) [8850] 842

Idienthal, R[emhold] von. Ueber die Beziehung der Geometrie der Bewegung zur Differentialgeometrie Jahresber D Math Ver, Leipzig, 11, 1902, (37—41) [8420 B 0420]

Lindeberg, J W Sur l'intégration de l'équation Δu=f (u) Ann ser Ec noum, Paus, (sér 3), 18, 1901, (127-112) [5660] 811

Lindelöf, Ernst Über die Ernuttelung der Genaugkeit der Beobachtungen ber der Analyse pernolischer Erschemungen und in der Methode der Kleinsten Quadrate. Acta Soc. Sc. Fenn, Helsungfors, 29, No. 9, 1002, (1–34), [1630 5610]

Zur Frage von der Bedeutung der Fehlerrechnung bei der harmonischen Analyse von Curven Arch. ges Physiol, Bonn, **87**, 1901, (597-613) [1630 5610 C 9010 Q 0090]. 846

Lindelöf, Ernst Quelques théorèmes nouveaux sur les fonctions entières Paris, C-R Acad scr., 133, 1901, (1279-1281) [3610].

Sur le prolongement analytique Paris, Bul soc math, 29, 1901, (157-160) [3600 3630] 848

Théorème sur la convergence uniforme des séries Bul. scimath, Paris, (sór 2), 25, 1901, (46) [3220].

und Pipping, H Ueber die Beiechnung der Beobachtungsfehler bei der Ausmessung von Klangcurven Arch ges. Physiol, Bonn, **85**, 1901, (59-64) [1630 C 9010 Q 0090) **85**0

Lindelof, L[orenz Leonard]. Folk-skollararenes i Finland enke-och pupill-kassa Undersokning af dess stallning vid 1901 års ingång. [La car-se de pension des veuves et orphelins des instituteurs des écoles populaires de la Finlande Examen de son état au commencement de l'année 1901] Helsingfors, 1901, (42). 22 cm [1630]. 851

Bonsdorff, E[rust], Hallstén, Onni. Statistisk undersokning af stallningon i finska skolstatens pensionskassa vid 1901 års ingång [Examen statistique de l'état de la caisse de pension des écoles de la Finlande au commencement de l'annee 1901] Helsingfors, 1901, (51) 26 cm [1630]

Lindemann, F[erdmand]. Ueber den Ferrmat'schen Satz betreffend die Unmoglichkeit der Gleichung x<sup>n</sup>=y<sup>n</sup>+z<sup>n</sup> Munchen, SitzBer Ak Wiss, mathphys Cl, 1901, (185-202). [2850].

Ling, G H v Miller, G A

Lippmann, Edmund O von Gedachtnissiede zum dieihundertjalnigen Geburtstage René Descartes' Halle, Abh natt Ges, 22, 1901, (1-35) [0010]

Lippmann, G Sur la puissance représentative d'une portion finie de courbe continue Paris, C-R Acad sci, 132, 1901, (904-905) [0430 5610] 855

Lipps, Gottl Friedr. Die Theorie dei Collectivgegenstande Philos Stud, Leipzig, **17**, 1901, (71-184). [0000-856. Lipsentz, R. Nachwers des Zusammenhanges zwischen den vier Dischungsaven einen Lagen inder ung eines orthogonalen Systems und einem Maximumstetiacher Acta Math., Stockholm, 24, 1901, (123–198) [8860] 877

Loewy, Alfred Sur les équations différentielles Iméares qui sont de la même espèce Paris, C-R Acad «cr. 133, 1901, (1276-1278) [4850] 858

Ueber die Verallgemeinerung eines Weiterstrass'schen Satzes J Math., Berlin, 123, 1901, (258-202) 550

Cattung endlicher discreter Gruppen Math. Ann., Leipzig, 55, 1904, (67-69) 112101

Zur Theorie der endlichen continuirlichen Transformationsgruppen, Math. Ann., Leipzig, 55, 1901, (70-73) [1230]

**Lombardi**, D. Sur gruppi di sostitu zioni Giorn mat Napoli, **39**, 1901, (134-145) [1210-2450] 862

Lorenz, Franz Zum Gedachtens: Robert Hennich II oppe | Jahresber D Math-Ver, Lepzig, 9, 1901, 690 [0010]

Lorey, Wilhelm Ueber das geometrische Mittel, insbesondere über eine dadurch bewirkte Annaherung kubischer Irrationalitäten Dissert Halle Romscheid (H. Krumta in Komm.), 1904, (27) 25 cm. [0420-05020-2400]

Loria, Gino Sur quelques problèmes elémentaires de la géométrie descriptive à 3 et 4 dimensions Arch Math., Leipzig, (3 Reihe), 2, 1902, (257-266) 16840]

di C Hernite Boll bibliogr. st. sc. mat, Genova-Tormo, 1901, (20-31, 59-60). [0030] 866

Eugenio Beltram re le sue opere matematiche Bibl math, Leipzig, (3 Folge, 2, 1901, (392 140, mrf 1 Portrat). [0010] 867

Le trasformazioni di una scienza. Discorso Annuario della R. Università di Genova, **1900 1901**, (17-53). [0040]

Loud, F. H. Remarks upon Chilord's Proof of Miguel's Theorem. Colorado Springs, Stud Colo. Coll. Sci. Soc. 9, 1901, (1-5) [6400]. 869 Lovett, L. O. Construction of the Germetry of Lorandeer - Dinne sourt Space by the Theory of Continuous Groups But river, Mat. Ann. J. Math. 23, 1991 (77-67) - 66120' 870

M then the sat the 1 dermitten d Congressor Philosophy, Land 1906 New York, N.Y., Bull Amer Math. Soc., Sec. 29, 7, 1901, 4157-4851 [60100].

Suc 1, countries a dismonotore di ar 5, l'arte (se a), 7, 1901, (250-20), [6440-1230-1240' 872

Mibook, () Summeria Interwissingen and Vite down I durchges Auff. (Interrebts - Werke Mithode Hitterkoler, Islandah Ar 58) Strehtz M. Hitterkofen, [1902], (12) 20 cm. 2,40 M. pi8201 873

Lithmann, From I lacher, Il

Macaulay, France Sowerby Latensons of the Remann-Roch theorem in plane Geometry Fondon Proc Math. Soc. 32, 1901, 448-430 [8050] 874

McClintock, France A Simplified solution of the cube Cambridge, Mass., Am. Math., Harvard Univ., (Ser. 2), 2, 1901, (151–152), [2430], 875

Mac-Coll, H. La logique synd olique et ses applications. Bibliothèque congrinternat. philosophie (Paris. 1991), Logique et hist des seiercis, Paris, 3, 1901, (135-183). (0000-0870). 876

**Macdonald,** He tor Munro Note on the zeros of the spherical harmonic  $P_n^{-m}$  ( $\mu$ ). London, Proc Math. Soc., **34**, [1902], (52.51) [1120] 877

McDonald, John Hector. On the system of a binary cubic and quadratic and the reduction of hyperelliptic integrals of genus two to obligate integrals by a transformation of the bourth order. New York, N.Y., Trans. Amer. Math. Soc., 12, 1901, (437–456), [4050]

 Macfarlane,
 Alexander
 Differentiation in the Quarternon Analysis.

 Dublin, Proc. R. Lish Acad., (Ser. 3),
 6, 1901, (199-215) [0830]
 879

Les dées et principes du calcul géomérique Bibliothèque congiinternat philosophie (Paris 1901), Logique et hist des sciences Paris, 3, 1901, (405-123) [0000-0830-0840] 880 **MacMahon**, Percy Alexander. Opening Address [to Section A of the British Association] Nature, London, **64**, 1901, (177-182) [0040] 881

The sums of powers of the binonnal coefficients. Q J, Math., London, **33**, 1902, (274-288) [1620] 882

Maennchen, Ph. Zur Theorie der tidimearen ternaren Form. Math Ann., Leipzig, 55, 1901, (81-85). [2000]

Maggi, G. A. Fugemo Beltram Annuato della R. Università di Pisa, anno **1900 1901**, (1-20) [0010] 884

Mahrburg, Adam Podział i układ nauk W Michalski Stan i Heffich Al, Poradnik dla samoukow, Cz. I. wyd 2-gre [Classification des sciences Dans Michalski St. et Heffich Al, Ginde pour les autodidactes] 2-de edition, 1-re partie Warszawa, 1901, (15–42) [0000-0050] 885

Maillet, E. Sur de nouvelles analogies entre la théorie des groupes de substitutions et cells des groupes lines, continues detransformation de Lie. J. math... [1210]. Paris, eser. 5), 7, 1901, (13-82). [1230-8440].

Sur certains théorèmes de géométrie communique Paris, Bul soc math., 29, 1901, (221-221). [8420]

Sur les équations différentielles ranonnelles Paris, C-R Acad ser **133**, 1901, (782-784). [1810-3650]

Sur les équations et les nombres transcendants Paris, C-R. Acad ser. **133**, 1901, (989-990) [3240-2420] [889

Sat les nomires e et m et les equations it insteadantes Paris, C. R. Acad. sci., **133**, 1904, (1191-1192) [2920]

Sut les raches des equations (t.a. condaires Paris, C-R Acad ser, 132, 1901, 6908–910) [3210] 891

Sat les racines des équations traescendantes à coefficients rationnels J math., Paris. (ser 5), 7, 1901, (418-110) [2440-3220] 892

Sur les systèmes complets d'équations aux dérivées partielles Paris, C-R. Acad sen. 132, 1901, (540-542). [4830]

**Maillet,** F. Sur les systèmes complets d'equations aux derivées partielles. Paris, Bul soc math, **29**, 1901, (209-216) [4820 1230] 894

Sur une certame catégorie de fonctions transcendantes Paris, C.-R. Acad ser., 132, 1901, (460–462, 622–621) [3220].

Sur les équations indéterminées de la forme  $\lambda^{\lambda} + y^{\lambda} = ez^{\lambda}$ . Acta Math., Stockholm., **24**, 1901 (247–256) [2440–2850] 896

Marr, David The nth root of a prime number cannot be the root of an equation of degree less than n with rational coefficients Edinburgh, Proc Math. Soc., 19, 1901, (33) [2410] 897

Maiwald, W & Ballin, R.

Majoen, Georg Ueber eme emfache konstruktive Ermittelung der cyklischen Ebenen für Kegel und Cylinder. Arch Math., Leipzig (3. Reihe), 2, 1902, (289–292) [6840].

Uober emige Beziehungen der allgemeinen Hyperbel zu der gleichseitigen Zs math Enterr, Leipzig, 32, 1902, (513–521). [7220 0840].

Sin quelques constructions nonvelles de la parabole Enseign. nath., Paris, **3**, 1901, (365–371). [7210 7220].

Maluquer y Salvador, José De Hollandsche Advokant de Witt, grondlegger van de Verzeheringswetenschap. Der Hollandische Rechtsgelehrte de Witt, Grundleger der Versicherungswisenschaftl. Uebersetzung ans dem Spanischen Archiet von de verzekernieswetenschap, 's Gravenhage, 5, 1901, (111–124) [0010] 901

Manara, A. Intorno alla risoluzione dei problemi di aritmetti a nell'insegnamento clementare. Holl mat sc. its nat., Bologna. 2, 1900-1901, (162– 168, 199-263) [4050].

Manfredmi, G Su quadrangoli comugati a una cubica Gioru mat, Napoli, 39, 1901, (146-161) [7620]

Mangeot, S Sur les surfaces symétiques par rapport au cône de révolution Ann ser Ec. norm, Paris, (sér. 3), 18, 1901, (35-38). [6430]. 904

Mangoldt, Himely Velor em Aufgabe der kaufmannischen Arnhinetik Jahresber D. MathVer, Leipzig 9, 1901, (136-140) [1600] 905

Leber one Autoabe der kaafmannschen Authmetik Verh Ges D Natf , Leipzig , 72, 41-4, 1991 (S-11) [1600] '96

Manly, Renry William and Thomas Ernest Charles On the valuation of staff pension funds Londen, J first Act., 36, 1901, (200-276) [1630] 907

**Manning**, Henry Parker - Non-Each-dean Geometry Boston, 1901, (v. 4.95) - 19.5 cm [6110] - 908

Mannoury, G[errit] De zoogenaamde grondergenschap der Rekenkunde [Die sogenaamte Grundergenschaft der Arithmetik] Handl Ned. Nat Geneesk Congres, 8, 1901, (121-147) [04101 909]

Mansion, P Démonstration d'un théorème de Legendre Arch Math, Leipzig, (3 Reihe), 2, 1901, (123) 140101

Su di una propietà dei triangoli tettangoli in geometria geneiale Mat pure appl (Città di Castello, 1, 1901, (105-106). [6410] 944

Sur quelques désignations relatives aux séries. Enseign math., Peris, 3, 1901, (333-338). [3220] 912

Mantel, Willem i Neuberg, Joseph .

Marangoni, G. H. Note critiche su aleune recenti pubblicazioni scolastiche, Bassano (Premiato Stabil Tipogr Sante Pozzato), 1901, (32) 18,8 c.m. [0050]

Marc, Ladwig Saumlung der Aufgaben aus der hoheren Mathematik, technischen Mechanik und darstellenden Geometrie, welche bei der Vorpratung im das Banngemenn, Architektur- und Maschmen-Ingemennfach an der kiterlinischen Hochsehule zu Munchen in den Jahren 1885 mit 1901 gestellt worden sind, Minchen (Th. Ackermann), 1904, (52) 24 ein 1,60 M. 10050, 914

Marcolongo, R., Droz-Fatny, A., Alasia C. Estratto di alcune lettere al Direttore, Mat. pure appl., Cuttà di Castello, 1, 1901, (160-163) [7630]. Marenghi, C. Geometria della riegi a discorti paralleli. Bolt mat. c. bs. mat., Bolozan, 2, 1980-1991, (129-145) 16810]

del nuncio delle ta lie communazione del nuncio delle ta lie communat un sistema di opazioni multance Milno, Rend Ist lomb, Cec. 2). 24, 1901. (420-157) [2160-3270]

Martin, femile Nerten On the imparative sub-interior and the primitive substitution of ages of degree righteen substitution of appearance, Md., Viast J., Mach., 23, 1901, (259–286) [1210].

Martus, Hlermann C. E. Mathematische Aufgal en zum Gebernebe in der obersten Klissen hoherer Leham aufen Aus den her Redeprufungen an den deutschen hoheren Schulen gestellten Aufgaben ausgewählt und um Umzufugung der Frieden sie hisz Th. 3. Aufgaben Th. 1. Ergebnisse der Aufgaber des 3. Th. Dissiden und Teipzig (C. A. Koch), 1991—23 ein Geb. für den Bil. 4,50 M. (10050).

Mascheroni, L. La geometria del compasso (Naovi edizione) Palmero, 1901, (XVI | 152) - 22 cm | [6810] 920

Matthessen, Ladwig! Gemometrische Auflosung det algebraschen Gleichungen der ersten vier Grüde mittels der Formel für die Tangente des vielfachen Winkels Arch Matti, Leipzig, († Reike). 2, 1901, (168-112) [2440]

Matz, F. P. [Biographic of] Professor Themas Craig, C.E., Ph.D. Amer Math. Mon., Springhold, Mo., 8, 1901, (183-187, with pl.) [6010] 92.

Maurer, Hans Ueber die Funktion

y = y fur ganezahliges Argument (Abundanzen). Hamburg, Mitt. math Ges., 4, 1901, (33-50) [2910] 923

Maurer, Ludwig a Geiser, C F

Mebius, Claes] Albert] Audosung der Gleichungen dutten, viorten und funften Grades durch besondere Funktionen Stockholm, Vot-Ak, Ofvers. 58, 1901, (105–128). [2430]. Mehmke, R[udolf] | Eme Schattenkonstruktion | Zs. Math., Leipzig. 46, 1991, (244-245) | [6810] | 925

zeh quodratischer und kubischer Gleichungen mittelst der gewohnlichen Recheuma churen Zs. Math., Leipzig, 46, 1901, (179-183) [2410-0090] 926

Zon Konstruktion der Schutte von Hullflachen auf ebenen oder krunmen Flachen Zs Math., Leipzig, **46**, 1901, (246–248) [6840] 927

Mellin, T. H<sub>i</sub>lalmat) Eaue Found for den Logarithmus transcendenter Funktionen von endlichem Geschlicht Acta So. Sc. Form. Helsingfors, 29, N° 4, 1902, (1.50) [1400) 928

Mertens, F)[ane szek] // tonyi eliminacyi [Sur la thion æ de l'eliminatien] Prace mut-fiz, Waiszawa, 12, 1901, (139-219) [2400]

Zur Incaren Transformation der 9- Reihen New York, N.Y., Trans Amer Math See, 2, 1901, (331– 342). [1010] 40501 930

Metzler, W.H. On certain aggregates of determinant minors. New York, N.Y., Trans. Amer. Math. Soc., 2, 1901, (395–403). [2010]. 931

Meyer, W. Franz - Differential- und Integralizechung - Bd 1 - Differentialrechung - (S. am arl ung Schubert 10.) Leipzig - (G. J. Goschen), 1901, (XVIII + 395), 20 cm - Geb. 9 M 32 10).

Figurzungen zum Feimat<sup>2</sup>schen und Willach schen Satze Arch Math, Leipzig, (3 Reihe), **2**, 1901, (141-146) [2810] 933

Singulare bilineare Former and Relationen zwischen Unterdeterminanten Jahresber D MathVer , Leipzig, 9, 1901, (85-91). [2070-2010].

Von der Natin des Pascal'sehen Satzes, Jamesher D. MuthVer, Leipzig, **9**, 1901, (91-99). [8030-8040 8100]

Michalski, Stanisław i Heffich, Aleksander. Pondruk dla samouków Część I. Wydanie drugie, przerobione i uzupełnione. Matematyka. Nauki przytodnicze [Giude pour les autodidactes 2-me édition. 1-te partie. Sciences mathématiques et natuelles.

P.a. MW. W. Biegański, W. Biernacki, O. Bijwid, S. Dickstein, J. Lismond, E. Flatan, S. Krainsztyk, N. Kostanecki, I. Krzywicki, A. Kuczyński, J. Lewiński, A. Mahrburg, L. Marchlewski, J. Morozewicz, W. Natanson, J. Nusbaum, J. Peszke, W. Swiątecki et E. Strumpi Éditeurs. MM. Stanisław. Michalski et Aleksander Heffich J. Warszawa, 1901, (NLH + 728), 23 cm. [0050-0030].

 Machel, Ch
 Sur
 les applications geometriques
 du
 théorème
 d'Abel.

 (These de doctorat)
 Paus (t'authreite Villars), 1901, (54)
 27 cm
 [4000 s050]

Sur les applications géometriques du théorème d'Abel. Ann. set Ec norm, Paris, (sér 3), 18, 1901, (77-126) [4060 8050 8460]. 938

Michel, H. Sur des applications de la flicorre des enveloppes Rev. math. spée, Paris, 1901, (82-84) [8410]. 939

Miller, George Abram In a simple group of an odd composite order every system of conjugate operators or subgroups includes more than lifty. London, Proc Math Soc., 33, 1901, (6-10) [1210]

On the groups generated by two operators of orders two and three respectively whose product is of order six Q J Math, London, 33, 1901, (76-79). [1210] 941

O pewnem twierdzenu elementarnem wteoryt grup podstawień. |Sur un théorème elémentaire de la théorie des groupes de substitutions]. |Prace nat-diz. Watszawa, 12, 1901, |(136-438] [1210 2450].

On the concepts of number and group Amer Math Mon., Spinigfield, Mo., 8, 1901, (137-139), [1200-2800].

On the history of several fundamental theorems in the theory of groups of finite order. Amer. Math. Mon., Springfield, Mo., 8, 1901, (213–216). [10].

On the product of two commutative operators. Amer. Math. Mon, Springfield, Mo., 8, 1901. (57-58) [1200].

Sur les groupes d'opérations. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (912-911). [1220]. 946 Miller, George Albant On a speed class of Abelian groups Cambridge, Mass, Ann Math, Harvard Cuv., (Sci. 2), 2, 1901, (77-80) [1210] 947

On the transitive substitution groups whose order is a power of a prime number Baltonore M4. Amer J. Math., 23, 1901, (173-178) [1210].

Determination of all the groups of order  $p^m$  which contain the Abelian group of type (m-2, 1), p being any prime. New York, N.Y., Trans. Amer. Math. Soc., **2**, 1991, (259-272). [1210]

On holomorphisms and primitive roots. New York, NY, Bull Amer Math. Soc., (Ser. 2), 7, 1901, (350-354) [1210]. 950

Sur les groupes de substitution Paris, C.-R. Acad. sci., **133**, 1901, (624-625) [1210]. 951

the intransitive substitution groups of degree eleven Q J , Math , London, 32, 1901, (342-368) [1210] 352

Milne, William J. Academic Algebra New York, Cincuman, and Chicago, [1901], (144) 21 cm. [1600] 953

Minding, Ferdinand. De formac, in quam geometra britannicus Handton integralia mechanices analyticae tedegit, origine genuica. Math. Vin. Leipzig, 55, 1901, (119-135). [5630] B. 2020, 251

**Minkowski**, H. Sur les surfaces convoxes fermees - Paris, C-R. Ac al. set , **132**, 1901, (21-24) - [3280 - 8460 - 955

Ueber die Begriffe Lange, Oberfläche und Volumen Jahresber, D. MathVer, Leipzig, 9, 1991, (115-124), [6410 8460] 956

H Quelques nouveaux théorèmes sur l'approximation des quantités à l'aide de nombres rationnels Bul Ser math., l'aris, (ser. 2), 25, 1901, (72-70). [0120]

Mittag, M. Zm. arschudelen Behandlung des Satzes von Ceva. Zs. math. Unterr., Leipzig, 32, 1902, (619-623). (6810).

Mittag-Leffler, Glostal Analytische Datstellung monogener Functionen von mehreren unabhangngen Veranderlichen, Jahresber, D. MathVer., Leipzig, 9, 1901, (74-77). [5220 3640] 959 Mittag-Leffler, G[osti] Uebri den Kenvercenzherrich der Bertroudlischen Reihe Arch Math Leipzig, († Reihe), 2, 1901, (19-54) [1220-2245] 960

Math. Steenham, 24 1907, (395-296) [10010]

Sur la représ attribut at reference d'une louetron monoger ver 2 1 veta.

Math. Stockholm, 24, 1901, 181 204, 205-244 (19630)

Sur une formule de M Fredholm Paris, C-R Acid et **132**, 1901, 751-753) (2630) '963

les pours singuliers de la branche umforme d'une fonctien monogene Eurs, C-R Acad ser, **133**, 1901–237-361) [3210]

Paris, C.-R. Acad. scr., **132**, 1991, (1388-1391). [3650].

Molk, J & Tanners, J

Moll van Santbergen, Albraham Albertens Eermerk van dige cukel [Lin merkwardiger Kress] De Vraand der Wiskunde Culemberg, 16, 1901, 491 [6810]

Mollerup, Johannes Konstruktioner uden Chi) ler [Constructions without sine use of circles] - Kjohenhavu, Mat Tuls B, 12, 1901, (12–20) - [6810 - 6410]

Monnet 8m les constagues par reflexion Nouv ann toath, Paris, (sér 4), 4, 1901, (120-129) [8420]

Montén, Torsten Cha Analysis Situs och algebracska funktioner af flera oberoende variablet (Uber die Analysis Situs und algebrasische Funktionen mehrerer unabhangurer Variablen) Akadem afbandt. Upsala Stockholm, 1904, (30) 24 cm. [1020] 969

Montesano, D. Le superficie ou a loidiche di 5º ordine. Napoli, Rend. Soc. st., (Ser. 3), 7, 1991, (67-106). [7650]

Montessus, R. de. Peut-on vulgariser les mathematiques supérieures? Enseign, math., Paris, 3, 1904, (106–114) [00104,

Monti, G. Osservazioni ad un articolo. Boll mat sec fis. nat., Bologna, 2, 1906-1901, (241-242) [6050]. 972 Monti, G. Tra-formazione di una frazione achia somma di pre trazioni i cui denominatori sono le successivi pomeze di un numero dato Periodi nelle, latorno, 16, 1900-1901, 12-16, 19410).

Moore, blackin Hasting. Concerning the Boss Reymond's two relative integrabality theorem—(antifidge, Mass., Ann Math. Harvard fam. 18cr. 2), 2, 1904, (153–158) [3200] 974

theory of improper define integrals New York, N.Y. Trans. Viner. Math. Soc., 2, 1901 (206-150) [3260] 975

On the theory of improper definite integrals. New York, N.Y., Thans Amer Math Soc. 2, 1904, (159-475) [3260]

Moritz, Robert E. Extension of Hurwitz's proof for the transcendence of  $\sigma$  Cambridge, Mass. Ann. Math., Harvard Univ. (Ser. 2), 2, 1901, (57–59). [2920]. 977

Morrison, Bes it Growe Removal of any two terms from a binary quantic by linear transformations Baltimore, Md., Amer. J. Math., 23, 1904. (287-296) [2050]

Most, Robert Der mathematische Unterrichtsstoff und das mathematische Bildaugsgebiet in den öberen Klassen des Fredgymmasiums und der Oberrealsehule Wissenschaftliche Beigabe zu den Jahresberrehten 1896-1901 des Realgymmasiums zu Coblenz Coblenz (Punek von H. L. Scheid), 1904, (VIII - 2004-26, mit Taf) 25 em [0050]

Mounier, Gjullaume | Jjacques |
Djamel | Een belangryk vraagstuk
onderzechten toegelicht | Lan wichtiges
Problem untersucht und beleuchtet |
Archief voor de verzekerings wetenschap,
's Gravenlage 5, 1901, (101-222)
11630

lets over de waarschvulykheid a posteriori in verband met premieberekening (Etwa ubei die Wahtscheinlichkeit a pisteriori in Bezug auf Prannenberechnung). Archief voor de verzekeringswetens dup, 's Gravenleige, 5, 1901, (527-371). [1630]

Müller, F[mil] Febri das Analogon zur Liebschen Kundgematrie im Gebiete der geraden Laine, Jahresber D. MathVer, Leipzur, 11, 1902, (123-128), [6430-8600] 982 Müller, E[mil] Ucher einen Ste in erschen Satz und dessen Beziehungen zur Konfignation zweier einander ein- und umbeschrichenen Tetracdet. Arch Math. Le pzig. (3. Reihe), 2, 1901, (129-136) [7250-8020] 983

Miller, Felix Ceber die mathematische Terminologie Eine historische Industrische Skizze Bibl math, Leipzig, (3–1 olge), 2, 1991, (282–325) 19976]

Müller, G. Zeichnende Geometrie Im Auftrage der Kul Wurttembergischen Cestralistelle im Geweibe und Handel Insg. 6 Aufl. Stuttgart (P. Nefl.), 1901, (XII+172, mit 11 Tal.) 21 cm. Geb 2,20 M. [6840]

Müller, Heimich Die Mathematik auf den Gymnasien und Realschulen Für den Unterstufe 2 Auff Ausg B. Für ieale Austalten und Reformschulen Leipzig und Beilin (B. G. Teubner), 1902, (VIII+199). 23 cm. Geb. 2,20 M. [10050]

und Kutnewsky, M[ax]
Sammlung von Aufgaben aus der
Arathmetik Trigonometrie und Stareometrie Tl 2 Ausg A, im Gymnasien (Prof H Mullers Mathematisches Unterrichtsweik) Leipzig
und Berlin (B G Teubner), 1902,
(VIII + 348) 23 cm (4eb 3,20 M.
Dasselbe, Tl 2 Ausgabe B, für reale
Austalten und Reformschulen Ebenda,
1902, (VIII + 360). 23 cm (4eb
3,40 M (4050) 987

Müller, R[emhold] Geber emige Curven, die mit der Theorie des ebenen Gelenk Greichten Zusammenhang stehen. Abhandlangen aus den Gebieten der Mathematik, Physik etc Festschrift für De diek ind. Braunschweig, 1901, (37-69) [8030-7630 B-0430]. 988

Müller, Richard. Isophoten und Isophengen, insbesondere inf den Flachen zweiter. Ordnung Mit Benutzung fiinterlassener Papiere Wilhelm Stahls. Arch Math. Lenzig, (3 Rethe), 1, 1901, (166-174). [8810-7250-0] 3000]

Historische und kritische Benerkungen aber den Begriff der abnitchen und abnitch hegenden Kegelschutte Arch Math , Leipzig, (3 Reihe), 2, 1902, (312-344) [7220] 990

Muggeridge, G D Areal Coordinates Math. Gaz., London, 2, 1901, (45-51, 65-70). [0430]. 991 Mur, Thomas. Aggregates of numers of an axisymmetrical determinant. Phil Mag., London, (Ser. 6), 3, 1902, (110-116). [2010] 992

Murhead, R. F. Inequalities relating to some algebraic means. Fdinburgh, Proc. Math. Soc., 19, 1901, (36-45) [1610] 903

The teaching of mathematics Math Gaz, London, 2, 1904, (81-83) [0050] 994

Murer, V Estensione alle hazioni dei teoremi sulla divisibilità Boll mat se fis nat, Bologna, 2, 1900-1901, (10-14) [0410] 995

musolff, F H Die Bruchrechnung in Entwurien zu schulmassiger Behandlung. Nach den Grundsatzen eines sachlichen, entwickelinden Unterlichts bearb Neisse (J Graven in Comm.), 1901, (62) 21 cm 1 M [10050 0410]

Muth, P Zur geometrischen Deutung der Invarianten ebener Collineationen. Math Ann., Leipzig, **55**, 1902, (594-596) [8010] 997

Nanson, E. J. A determinant inequality. Mess Math, Cambridge, 31, 1901, (48-50) [2010]. 998

An algebraical identity.

Mess. Math, Cambridge, **31**, 1901, (12-13). [2110] 999

An identity connected with Bezout's eliminant Mess Math, Cambridge, 31, 1901, (95–97) [2460]

Mess Math , Cambridge, **31**, 1902, (140-113). [2010] 1001

A set of equations connected with circulants Mess Math, Cambudge, 31, 1902, (143-144) [2460].

On a symbolic process of integration Moss Math, Cambridge, 31, 1902, (137-140). [4820]. 1003

Natorp, Paul Die erkenntnistheoretischen Grundlagen der Mathematik Vortrag. Unterrichtsbl. Math., Berlin, 8, 1902, (2-8) [0000 6410] 1004

Negri. G. v. Brioschi. F.

Nernst, W[alter] und Schonflies, A[rthur]. Einfuhrung in die mathematische Behandlung der Naturwissenschaften. Kurzgefasstes Lehrbuch der Infferential- und Integralrechnung mit be-onderer Branckstehtigung der Chemos. 2. Aufl. Munchen a Leip in (L. Wolff), Umschlagt. Berlin, K. Hefmann), 1901. (MI = 310). 25 en. 10 M 13200. D 7000).

Neuberg, Moseph! (na era calel met middelpint. O is die vierlach ABCD beschieren, Main Voyn de muldens der diagonalen At BP In abstanden OA, OM, AC, MS un te denkken in de afstanden i in de lier k punten tot de raul punten op desell le zyde gelegen - [komme Kreise mit Fentunn O ist das Vierrek, ABCD um-geschieben, M N sind die Mirieu der Diagonalen AC, BD ine Strecker OA, OM, AC, MN zu bestimmen als Functionen der Strecken, welche je durch einen Bekpunkt und einen Berakrungspunkt der namlichen Seite be-grenzt werden! Amsterdam Wisk Opg., 8, 1901, (69-70) [6810] li ni - Sur les triangles ortho-Mathésis, Paris, (ser 3), 1, logiques 1901, (157-158) [6810] - und Mantel, W[dlem] Zyn alle wortels der vergelyknigen

 $+b_n\frac{d^{n_1}}{dy^n}=0 \text{ enkel bestaanbare } v \text{ or } t \text{ is}$ 

[Wenn sammthche Wurzeln der Gleichungen f(x) = 0 und g(x) = 0 reell -ind, so hat auch  $\phi(x) = 0$  nar reelle Wurzeln Amsteidam, Wisk Opg. 8, 1991, (21-22) [2420].

und Schoute, P[1614]
H[enduk] Een rechte snydt de slakken
van het værvlak A<sub>1</sub>, A<sub>4</sub>, A<sub>4</sub>, A<sub>4</sub>, an de
panten B<sub>1</sub>, B<sub>2</sub>, B<sub>3</sub>, B<sub>4</sub> De bollen, welke
op A<sub>1</sub> B<sub>1</sub>, A<sub>2</sub> B<sub>2</sub>, A<sub>3</sub> B<sub>2</sub>, A<sub>4</sub> B<sub>4</sub> als
anddellynen a orden 1 eschieven, hebben
een gemeenschappelyke machtlyn [Fine
Gerade trifft die Ebone des Tettaelets
A<sub>1</sub> A<sub>2</sub> A<sub>3</sub> A<sub>4</sub> in den Pankten B<sub>1</sub>, B<sub>3</sub>, B<sub>3</sub>.
Die Kugeln, denen A<sub>1</sub> B<sub>1</sub>, A<sub>2</sub> B<sub>3</sub>, A<sub>5</sub> B<sub>3</sub>,
A<sub>4</sub> B<sub>4</sub> als Durchmessen angehoten, haben
eine gemeinschaftliche Potonzgeradej,
Amsterdam, Wisk, Opg. 8, 1901, (1031005) [6820-8100]

bundel kegel-neden. Aan elk punt P van zan vlak voegt men de rechte p toe, welke in P door een kegelsnede van den bundel geraakt wordt. Onderzoek de verwantschap (P, p). [Em Kegelschruttbuschel ist gegeben. Jedem Punkte P der Ebene entspreche die Gerade p welche den duich P bestimmten Kegelschnitt des Buschels in P bejuhrt. Untersuche die Verwandtschaft (P, p)] Amsterdam, Wisk. Opg., 8, 1901, (187–188). [8020]

Neumann, C[a1] Ueber die Maxwell-Hertz'sche Theorie Leipzig, Abh Ges Wiss, math phys. Cl., 27, 1901, (211-348) [5630 C 6410 5200 5400]

Neumann, Ernst Richard Zur Integration der Potentialgleichung verinttelst. C. Neumann's Methode des arithmetischen Mittels Math Ann, Loipzig, 55, 1901, (1-52) [5660 B 1220] 1012

Newson, H B Inducet circular transformations and mixed groups New York, N Y , Bull Amer. Math. Soc., (Sci. 2), 7, 1901, (250-266), [1220-1240-8060].

Nicol, John The actuarial aspects of recent legislation in the United Kingdom and other countries on the subject of compensation to workmen for accidents. London, J. Inst. Act., 36, 1902, (411-552) [1630].

Nielsen, Niels Évaluation nouvelle des integrales indéfinies et des sours infinies contenant une fonction cylin drique Ann Mat, Milano, (Sci. 3), 6, 1901, (43-415). [4420] 1915

Recherches sur une classe de séries infimes analogues à celles de M W Kapteyn. Kubbenharn, Vol Selsk Overs, 1901, (127-146) -, 1100, 1046

Reductions sur les series de fonctions cylindriques du c à M M t' Neumann et W Kaptevir Ami ser les norms, Paris, (sér 5), 18, 1901 (39-75) [5620]

Paris, C.-H. Acad ser, **133**, 1994, (1273-1275) [2650] 1018

Sur une ela se de pelmomes qui se présentent dans la thèmie des fonctions cylindriques Ann mar, Milano, (Ser. 3), 6, 1901, (231–240) [4420].

minios analogues à celles de Schlomich selon les tenetions cylindragues. Ann

mat., Milano, (Ser. 3), **6**, 1901, (301 329) [4420] 1020

Nielsen, Niels Su une classe de polynômes qui se présentent dans la théorie des fonctions cylindriques Ann mat, Milano, (Ser. 3), 5, 1901, (17-32) [1420]

Note sur la convergence d'une série neumanmente de fonctions cylindriques. Math Ann., Leipzig, 55, 1901, (193-196). [4420 3220] 1022

Niewegłowski, B. O metodzie skróconej wyciągama pierwiastku kwadiatowego z liczb. (Sur ume méthodo abrégée de l'extraction de la racine carree] Wiad mat, Warszawa, 5, 1901, (63-66) [0420] 1023

O teoryi momentów. [Sur La théone des moments] Wind. mat., Wanszawa, **5**, 1901, (141–149). [0840]. 1024

Niccoletti, O Sul cambamento delle Variabili. Giora mat., Napoli, **39**, 1901, (37-44). [3280]. 1025

Nippoldt jan A Em Satz über Fourier'sche Reihen und seine Anweidung in der Geophysik, Physik, Zs., Leipzig, 2, 1901, (363-365) [5610] 1026

Noble, Charles A Eane neue Methode in dei Variationsrechnung Diss. Gottingen (Druck von F. W. Kaestner), 1901, (76) 24 cm. 1,80 M. [3280] 1007

Noether, M[ax] Charles Hermite! Math. Ann., Leepzig. 55, 1901, (337-385) [0010]. 1028

**Nonni,** G. Sin sistem di equaghanze Period. viat., Lavorno, **16**, 1900-1901, (257-258) [2460] 1029

Nugteren, Gerrit Karel Rationale omntektommer van de tyfde orde, Rationale Raumeurven der funften Richmung! Gronnagen (J. B. Wolters), 1901, 732 – 21 cm. [7660] – 1930

Ocagne (d'), M. Sur la détermination des plans tangents nux hélicordes ganches Mat pune appl., Città di Castello, 1, 1901, (82-85) [6840]

Sur la somme des angles d'un polygone à connexion multiple Paris, C-R Acad sei , 132, 1901, (818 - 820) [6420] 1032

Sur los transformations polaires de la courbure. Neux, ann, math, Paris, (sér. 4), 1, 1901, (365–369), 18430). ocagne (d'), M. Construction decentres de combure des combes de faine. Nouv ann math, Paris (ser 1), 1, 1901, (465-467) [8430] 1031

Sur un système spécial de condonnées tangentielles et sur la transtormation par tangentes orthogonales Nouv ann math , Paris, (sci. 4) 1, 1901, (433-450) [8020 8130] 10.55

\_\_\_\_\_\_ Etude élémentaire du conoide de Plucker Arch Math Leipzig, (S. Redie), 1, 1901, (159-165) [7610]. 1036

oettingen, Arthur von Elemente des geometrisch-perspektrischen Zeichnens Leipzig (Wilh Engelmann), 1901, (VII+177) 23 cm 8 M [6810]

opitz, Hans R G Studie über die Rudio'schen Flachen Wissenschaftliche Beilage zum Jahresbericht des Komgstadtischen Realgymnasiums zu Beilin Ostern 1901, Beilin (R Gaettner), 1901, (24) 25 cm 1 M [8830 8150]

oppermann Sur les conques inscrites dans un triangle Rev math, spée, Paris, 1901, (250). [7220] 1039

Ortu-Carboni, S. Escielli di geometria elementare Oltre 1350, con razionali avviamenti alle soluzioni Livorno, 1901, (VIII+170) 16 cm. [6810-6820]

Le raccolte d'esercizi nell'insegnamento della Geometria elementare Boll mat. sc fis uat, Bologna, **2**, 1909–1901, (34-41). [6800]

Osgood, W. F. On the existence of a minimum of the integral  $\int_{X_0}^{X_1} F(x,y,y') dx$  when  $x_0$  and  $x_1$  are conjugate points, and the geodesics on an ellipsoid of revolution a revision of a theorem of Kneser's. New York, N.Y., Trans. Amer. Math. Soc., 2, 1901, (166-182), 132601.

On a fundamental property of a minimum in the Calculus of Variations and the proof of a theorem of Weierstrass's New York, NY., Trans. Amer Math Soc., 2, 1901, (273-295). [3280].

Sufficient conditions in the Calculus of Variations, Cambridge, Mass Ann. Math, Harvard Univ., (Ser. 2), 2, 1901, (105-129). [3280].

Osgood, W. L. O warana ch dost received w rachinder warvery as a chomeovenic angulskiego). (Sn. becondition, sulfishies dans le Calcul des Viniations. Traduit de l'Anglaist. Ward mat. Wirszawa. 5, 1991, (179-2101). 19280.)

Osa, Spelomon | Llevelvan - Desregelmass 20 | Sechslandentzell - and - sem selbst lecken len Bevergunger - Austerdam Verh K. Akad Wei P. Sect., 7, 1901 | No. 1 (148 mit 14 Taf) - (1240 8100) | 1046

De elementarie beweging der tuimte R<sub>4</sub> - [Elementary mote er or space 84] - Austendam, Versk, Wis Nort Affl K. Akad. Wet , **10**, 1902, (255–139). (Dutch), Amsterdam, Picc Ser K. Akad. Wet 4, 1902, (218-221). (Fig.Bish. [6410] B 0420]

Oudemans, Jem Albrah m.] C[Ineten] Curvagnomonica (French Haarlem, Arch Neetl Sci Soc Holl (So 2), 6, 1901, (404-411), [8470] E 2030]

Ovidio, (d'), E. Carlo Hermitei Tormo, Atr. Acc. sc., 36, 1900-1901 (119-124) [0010] 1049

Sur summultipli delli grandezze di 1º, 2º e 3º genere Prinsd mat , Lavorno, **16**, 1900–1901, (301–307) [6810]

**Padé**, H. Sur la fraction continue de Stieltjes Paris, C.-R. Acad ser, **132**, 1901, (911-912) [3220] 1051

Sur l'expression générale de la fraction continue de (1±x)<sup>10</sup> Paris, C-R Acad ser, **132**, 1001, (751-756) [3220] 1052

Sur un point de la theorie de la fonction exponentielle et des logarithmes Easeugn math, Paris, 3, 1901, (118–120) [4030] 1053

Padoa, A Lesar d'une théorie alvebrique des nombres entrers, prévédé d'une introduction logique à une théorie déductive quelconque Bibliothèque congrentement philosophie (Paris 1901). Logique et list des services, Paris, 3, 1901, (209-265) [0000-0400] 1051

Pagliano, C. Sulle varietà algebriche a tre dimensioni costituite da una semplice intuità di piau. Ann mat Milano, (Ser. 3), 5, 1901, (77-100) [8100]. Paulevé, Paul. Ch. Hermite [nécrologue] Nature, Pauls, 29, (F semest.), 1901, (145-146, av. poutr.) [19010]

Sur le sanguleures essentielles des equations différentielles. Paris, t.-R. Acid. -cc. 133, 1991, 1910-910 (4001) 1057

Palatini, f. Intorno alla definizione di piccuri - Pitigora, Palermo, 7, 1989 1901-1130-137) - (9110) - (958

Le proport's formula delle operace at l'ordan ortale con amore 1920 (1931, (15-21, 18-77, 16-71) (10-10)

e Zambella, G. Prodome di due e adizio a caratterista he is l'intee ti pasar di un aperspazio. Torino. Atti Acc. -> 36, 1900/1901, (17) 1806 [Store

Palmstrøm, A. Can or ealth utheoretische Probleme Kristiner, Skr. Vol. se<sup>2</sup> h. J. **3, 1900,** 1901 (16) [2350] 1000

Panton, Uthin William & Burneach, William Such

Pappentz, Laum Coh i die vi soaschaffiche ib donneg der du stellenden Grometrie und die Eutwickelung las zur -ystematischen Berandung durch Granna Monie (Retroutside) Freibung S (Craz viol (bishub), 1901, (21) 27 cm. UM (1904) 186 2

Pascal, L. Camenovarione di Engenio Bettaan Milano, Beat Ist loule, escr. 2) 34, 1901, 77 108 (0010).

der Strucklagen für eine Hause der Struck toller Differentialgleich ungen 200 Behartung Math Ann Teigeng, 54, 1991, 169 He 18801

Parole pronunciate in consension of the manual forms set minu. Carlo Perinte Milano Rend 1st 1755 [0010]

Repertoryum ierbin dykli wykszej prode i ra upo odnicuom nutori Spanneli, D. kstem Fom H teemeriyi He pertene de Mathamatiques superiores Fraduction [de Pitalien] de M. Slamuel] Diekstein; Second volume; Géométriel Warsawa, 1994, (XI + 725), 23.5 cm [0030-6460]

Pascal, E. Un semplice teorema relativo alle caratteristiche di certe matica rettingolari composte mediante citro. Milano, Rend Ist lomb., (Ser 2), 34, 1991, (539-541). [2010] 1987

Pasch, | Waritz| - Veher die kubesche Gleichung - (Vortrag) - Unterrichtsbl With , Bedin, 7, 1901, 1015 - [2430].

1668

Paterno, F. F., Volume del tronco di
con. Suppl period mat, Livono, 4,
1960-1991, 6751, 68-201

1069

Peano, G. Formalance de Mathematique I duton de l'ari 1901 (tomp III a (adition complete Turm, 1901, (VIII 231 240 mm a0870) 1070

Studio delle basi sociali della Casai mizionale matua cooperativa pr. le pensioni, Tormo, (1-31) 235 mm [0000] 1071

Les denutions mathématiques Bibliothèque congr. internat philosophie (Paris 1901), Logique et lui t des sciences, Paris, **3**, 1901, (279–285), [4000–4000].

Pearson, Keyl Mathematical contributions to the theory of evolution see N Supplement to a namour on Shew variation (Abstract). Landon, Proc. R. Soc., 68, 1901, (272–373) (1630)

Mathematical contributions to the theaty of Evolution X Supplement to vinemon on skew variation leadon Phil Trans R Soc., (Ser A), 197, 1901, (413–159) [1630] 1074

Mathematical contributions to the theory of Evolution XI -On the militaries of natural selection on the variability and correlation of organs, (M. trat) London, Proc. R. Soc. 69, 1992, +330-333, [1630]. 1975

On the neitheunatical theory of circles of judgment, with special reference to the personal equation. London, Plut Trans. R. Soc., (5e) A), 198, 1902, (235-290). [1630]

On the natheanancal theory of errors of judgment, with special reference to the personal equation [Abstract] London, Proc. R. Soc., 68, 1991 (369–372) [1630] 1077

On lines and planes of closest fit to systems of points in space Phd Mag. London, (Ser. 6), 2, 1901, (759-572). [1630].

Pearson, Kail r Lee, Alace

Peiris, M. R. Anex panel of Pachd Rook M., Prop. 22, Theorem. Pduc Times, London, Ser. 21, 54, 1901, (81) [6810]

Pell, Mexander Concerning suritors whose first and second fundamental forms are the second and first bindamental forms respectively of another surface. New York, N.Y. Bull Amer. Math. Soc., (Ser. 2), 8, 1991, (27.28) [8090]

des equations Paris, C-R Acad ser 133, 1901, (1186-1187) [2440] 1082

Sur la formule d'approximation de Newton Paris, Bul, soc math., **29**, 1991, (139-142, 228-230, 320-322), [2140]

Panck, Albrecht Veber die Herstellung einer Erdkarte im Manssstalt von 1 1 00000 Verh intern Geografium 7 (1899), 2, Bealm, 1991, (65 71) [8840 J 84 8 3]

**Pensa**, A. Sulle superfine razionali de 5º ordine. Ann mat, Milano, (Ser. 3), **6**, 1901, (219-287). [7650] 1085

Perna, A. Sulla determinazione dei massimi e dei munni di un prodotto di fattori reoli lineari. Suppl. period mat., Levorno, 4, 1909, 1901, (97-100) [1610].

Perrier, E.—Pascal, créate at du calcul des probabilités et procur seur du calcul mitégral Rev gen ser, Paris, 12, 1991, (482-490) [0010] 1087

**Perrin**, R. Sur la séparation et le calcul des racmes des équations. Paris, C.-R. Agad. ser., **133**, 1901, (1189-1191) [2110] 1088

Perry, John Discussion on the teaching of Mathematics London, 1901, (VI+101-16), 20 cm. [0050]. 1089

Petersen, Johannes. Bahag til en syntetisk Fremstilling af den ikke-eullidiske Geometri I. [Contribution to a synthetic exposition of the non-Euclidean Geometry.] Kjohenhavn, Mat. Tids., B, 12, 1901, (53-70). [6410]

Om Planens Definition, [A demation of the plane] Kubenhava, Mat. Tids, B, **12**, 1901, (1-11). [6410].

Potersen, dohanne — zaramenhoragen medlem Linneg ometri noog den sloeriske Grountit (The connexo al trasen fingeometri and spherical geometri) hov benhavn Mat Luls (B 12, 1901, C7 10) 18080 - 8120<sub>1</sub>

Method of their pare li résolution des prordors des obstructions geométriques acces qu'estion à plus de 100 problèms. La diction pu O Chemin Petis Control - Afters, 1901, (VIII., 110) - 22 cm 5 [GS16]

Petrini, H. Buh of til Vinklens Inhintion. [Contribution to the definition of an angle | Kpolembayn, Mat. Tids., B, 13, 1902, (5-6) 164107 1094

Petrovitch, A. et l'etrovitch, Un hel Les analogues mothématique set la philosophie naturelle Rev. 201 (2018), Paris, 12, 1901, (626-632) (1900) 1005

| Remarque sin legações des séries de Taylor | Pagis, Bul sec math , | **29**, 1901, (301/342) | [3610] | 1000

Sur une manière d'étendre le theoreme de la movenne aux équations differentielles du pienner or le Math Ann Lequig. 54, 1901, (417-136) [4870]

Pflieger, Wilhelm Flomentate Planimetrie (Samulung Schubert II) Looping (G. J. Goschen , 1991 (VII- 130) Pf. cm. 4,80 M. [6810] 1098

Phragmén, Edvard | Sur le domaine de convergence de l'intégrale definie

Fax) e "da Paris, C-R Acad ser, 132, 1901, (1396-1399) - [1430], 1099

Sur les termes complémentaires de la série de Taylor dus à Cauchy et à Lagrange Arch. Math., Leipzig. (3 Reile), **2**, 1901, (55-56) (5240)

Sur une loi de syndtrio relative a certames formules asymptotiques Stockholm, Vet Ak Ofvers, 58, 1901 (189-202) [3800] 1101

Picard, fm L'auvre scientifique de Charles Hermite Ann ser Lee norm, Paris, (sér. 3), **18**, 1901, (9-34), [0016], 1102

L'euvre scientifique do Charles Heimite (Lecon faite à la Faculté des Sciences de Paris Paleimo, Rend. Circ. mat., 15, 1901, (132-155), 100101.

Pickel, K. Geometra der Volksschule. Picard, Em. Sur la résolution de cer-Tl 2 Formenblue Ausgabe 1: tames constions à deux variables à l'aide Anleitung für Lehrer und zum Gebde fonctions rationnelles et sur un théorème de M Norther Bul ser math. rauche in Semmarien 9 Aufl, neubearb von E Wilk Dresden (Blevl & Paris, Gér. 25, 25, 1901, (81-84) [1020 1050 8010]. 1101 Kammerer), 1901, (95) 24 cm = 1,80 M. |6800|1116 Sur les intégrales de ditferentielles totales de troisième espèce Pierr, M. Sur principi che reggono la geometria delle rette Tormo, Atta dans la theorie des infaces algébriques Âcc. se., 36, 1900-1901, (335-350) Ann ser L. norm, Paris, (ser 3), 18, 1901, (397-120) [4060 8040 8050]. [8080] 1105 — Sur la geométrie envi√agée ---- Sur les intégrales de difcomme un système parement logique terentielles totales de troisieme esper-Bibliothèque congr. internat philosophic dans la théorie des fonctions algébriques (Paris 1901), Logique et hist de deux variables Paris, C-R Acad sciences Paris, 3, 1901, (367-404), scr, 132, 1901, (18-19) [4020 8060] [OXKR) 6#10] 1118 1106 Piestrak, Kazimier/ St. Geneza - Sur les périodes des intwierdzeń i dowodow matematycznych. égrales doubles dans la théorie des [Sm l'origine des théorèmes et des fonctions algebranes de deux variables démonstrations de Mathématiques .. Paris, C.-R. Acad Scr., 133, 1901, (795 -Czasop techn., Lwów, 19, 1901, (166-800). [4020 3270 8060] 167, 178-179) [0000]. Sur les périodes des m-Pietzker, Fr. L'enseignement mathétégrales doubles Paris, C.-R Acad. mataque en Allemagne pendant le XIXe ser, 133, 1901, (1171-1173) 14120 rièrle Euseign math , Paris, 3, 1901, 8060 64201. 7108 (2-25, 77-97) [10040] Sm les résidus et les Pincherle, S. Introduzione al corso périodes des intégrales doubles de di Algebra complementare e di Geofonctions retionnelles Paris. 0.18 metria analifica. Appunti redatti per 1(120) Acad ser, 132, 1901, (920-931) uso degli studenti Bologna, 1901, 1109 8060]. (1-65) 230 mm [1600 6130] 1121- Traté d'Analyse 20 00 La trasformazione di Paris, (Gautiner-Villars), 1901, (T 1), Laplace le serie divergenti Bologna, XVI 183) 25 cm [3200] 1110 Rend Acc sc. (N. Ser.), 5, 1900-1901, (61 75) (0810 1820) Piccioli, E. Dimostrazione geometrica 1122 di una formula di analisi combinatoria Le operazioni distributive Period mat, Lavorno, 16, 1900-1901, e le loro applicazioni all'anthia, m (203-204) [1620 8100] collaboratione con Ugo Amaldi Воболы, 1901, (XII + 190). Generalizazioni di un 230 min. teorema di grometria piana Suppl 10810 1850 6110] 1123period met, laverne, 4, 1966-1961. Pipping, Il a Lindelof, E. (100) [6310] Pirondini, G Risolazione di due - Sopra ma property delle question geometricle Ann mat, lince giacenti sa di una superficie di Milano, (Ser 3), 5, 1901, (73-76) totazione Period mat, Liverno, 16. SET01 1124 1900-1901, (310) [8440] - Sur les cylindres et les cons possant par une ligne. J. Math., -- but les combes en sa et particular canent sur celles a combutos Birther, 123, 1901. (263-275) [8810] constantes Nouv and math, Paris, 1125 [4](n); (ser 1), 1, 1901, (369-374) --- Une nouvelle démonstra-1111 tion d'un theorème de Lanciet. Mathésis, Pickel, A. Geometra der Volksschule Pariss, (sci. 3), 1, 1901, (92-94). [8440]. Tl. 1 I combande An-gabe 1. 1126 Anleumer for latter and rom Geli-Vierstellige Logarithmen-Pitz, Il

tafel 3

1902, (18).

\uii

16

Giessen (E Roth).

40 Pf.

[00:00]

1127

ranche in Seimuation von E. Wilk

Dresden (Bleyl & Kammerer), 1901

(18) 21 cm 0.80 M, [6800]

Places, J[an] D[aniell van der Nogliets over de toepersong der warne hijn hijkheidstelle migt op medische statistelk [Noch Edwas über die Amstendung der Wahrscheinlichkeitsrechnung auf medizinische Statistik] Ned Trieballe Geneesk, Amsterdung 2, 1901, (1025–1034) [1630-P-0005-2300] 1128

Plank, I racz – Lehrbach der politischen Arithmetik für den Gel rach an Indieren Lichraustaften und zum Selbstunterricht – Lepzier (L. Hilbert) [1904], (173 ± 11) – 22 cm geh 2,75 M [1600] – 1123

Poincaré, Lucien - Le professeur Tait (Nécrologie) - Rev. gen ser, Paris, 12, 1901, (777-778) - [0010] - 1130

Observations on sujet de l'article [de W Scares sin les quadratures mécanique-] Bul asti , Paris, 18, 1901, (406-420) [8460] 1131

Rapport sur les papiers laussés par Halphen Paris, C-R Acad sei , 133, 1901, (722-724) [0030] 1132

Paris, C-R Acad ser, **133**, 1901, (707-709), [6420 [210]

Surfaces alighbiques Latis, C-R Acad ser, 133, 1901, (9.9 972) [8100-6420-1220]

| Sur les propriétés aralmétiques des combes algébrages | J. math., Paris, (sér. 5) 7, 1994, (101-253), [4010-8020-1010] | 11.55

Sur les surfaces de translation et les fractions abéliennes Paris, Bul. soc. math., **29**, 1901, (61-86) [8050-8060]

Sur une forme nouvelle des équations de la mécanique Paris, C-R. Acad ser, **132**, 1901, (360-371) [1830-5239]

Poratski, P. Théorie des égalité: logiques à trois termes a, h et c. Biblioflièque coaga, internat philosophie (Paris 1901), Logique et hist des sciences, Paris, 3, 1901, (201-233), [0870]

Porter, M. B. Sets of coincidence points on the non-singular cubics of a syzygetic sheaf. New York, N.Y., Trans. Amer. Math. Soc., 2, 1901, (37-42). [8030]

Poznański, Edward Pierwiastki pierwotne liczb pierwszych. Ustęp z (A-10122) troixi lich | Describers princites desmondres premier | En cheptre de la Theorie des Nombres | Wir 2006 1901, (63 -1) 200 mm [2850] | 1110

Prodella-Lought, for late no lla rectea dell'essa delle cits de ana radio interi, di ene casto d'encres della deimi supi) (cris l'ura), laverac, 4, l'a religit, (i. 177) fotto:

Pringsheim, Affird Lakkir dag (duch eine Abhandlung von M. Leub in A. a. Math. 22, 271–377 (cranbest). Acta Math., Stockholm, 24, 1901 (245). 1143

Here it dea Goursal'schen Bereis des Cauchy's hen Integralsetzes, New York, N.Y., Trans. Amer. Math. Scie. 2, 1901, (313-121) [3600] 1111

Urber die Anwendung der Cauche's hen Multiplieatenis regel nuf bedingt convergente oder divergente Reden New York, N.Y. Traus Ame, Math. Soc., 2, 1901, (104-412) – 137201.

Privorszky, A. A. gorbe feluletek elméletehez (Beitrage zan Pacchentheorie I. Math. Phys. L., Bud (pest, 10, 1901 (225-229), p8150). 1146

Fron, R. Lin Rechenschieber in Trifelionia D. MechZtz, Berlin, 1904, (213-217) [0036] H17

Neue log unthmische Rechentafel Zs Math., Leipzig, **46**, 1991, (218-223) [0690] 1148

**Puller.** Reclieusche ibe unt Glaslauter und Lupe Zs. Vermesse w., Stuttgart, **30**, 1201, (296–200) [10080] [1149

Putnam, T M Distribution of the quaternary Investigations in a Calors field into complete sets of conjugate substitutions Baltimore, Md., Amer. J. Math., 23, 1991, c11–18). [2030]

Rabut. Equations et propriétés londamentales des figures autopolaires réciproques dan de plan et dun Fespace. Parts, C.R. Acid 8(1, 132, 1994), [1470-1472). [8010-8430-8830] 1151

Sur un invariant remarquable de certames transformations téalisées par des appareils enregistrems Paris, C.3; Acad. ser., 132, 1901, (1339-1401).

 Radelinger,
 Fruk Custice
 Progress of Pair Mathematics in 1990.

 Washington,
 D.C.,
 Bull Phil Soc.,

 14, 1904, (157-165)
 [6010]
 1173

Radford, F. M. Some elementary methods in analytical geometry. Mes-Math., Cambridge, 39, 1991, 675–1471 [7210]

The quarter tethe encountack of the transic current by the given treight hose of the Ges. I on don, 2, 1991 (2.139) (5.410) 1155

Rados, the translation of the arrangement for the pitting of Theore declared for as the Piese testen in Math. Phys. L., to days t, 10, 1201, (1-14) [2450]

Raffy, I. Déterment en des surboces qui sont a la bas des surfaces de Joachansthal et des surfaces de Weingarten Purs, C. R. Acod. sci., 132, 1901, (1312-1315) (18830 — 1157

Sur la deformation des surfaces et, en particulier, des quadtiques Paris, C-R Acad ser, **133**, 1901, (915-917) [8850] 1158

Sur les surfres a lignes de cambare planes dont les plans erveloppent un extradre — Ann ser 17 morres, Paris, (ser 3), 18, 1901, (513-370-18820)

Rajowski, J[au] O lunkeyach hypergeometry znych wy szego rzędu i ach przekszialcemieli (Ober die hypergeometrischen Functionen hoherer Ordning und deren Degenerationen) Kraków, Buil Intern Acad, 1901, (423– 140) [4450]

O funkcyach hypergeometrycznych wyższego rzedu i ich przebształcemieli Ism les fonctions hypergrometriques d'eithe superiem et spirites ca- de dégenerescence di ces fonctions] Kraków, Rozpi Akart, A. 41, 1901, (505-552) [1450].

Ravenshear, A. P. The use of the method of least squares in Physics Nature, London, 63, 1901, (489-190) [1630].

Rawlins, J[ames] Morgan Lappuncott's Elementary Algebra; a scientific and pactical treatise Philodelphia (Lappincott), [1901] (348), 19 cm, [1600]. 1164 Redl, Franz Nouvelles formules pour les fouctions trigonometrapies des angles d'un quadidatere Euseign math, Paris, 3, 1901, (285-295) [6850] 1165

Reichart, Wildald Ueber Systeme yer, Differential glochungen zweiter Ordmung, die natit is hypereliptischer Funktonen integribar send Leipzig, Bertus Wiss, authophys CI, 53, 1801, (121–140) [1810–1060] 1166

Reichenbächer, Einst Angenaherte Konstruction des Krossindangs aus dem Durchnesser Zs math Unter , keiprig, 32, 1901, (275-276) [6810].

Reid, Leigh W. A table of class numbers for cubic number fields. Baltimore Md., Amer. J. Math., 23, 1901, 468-84). [2850-2870]. 1168

**Retali**, V — O servazioni geometriche Mai pure appl., Crita di Castello, **1**, 1901, (31–35) [7620—8010] — 1169

Una applicazione geonictica dei determinanti Mat pure appl., Citta di Castello, 1,1991, (11-16) [6810].

Reye, Thie dot! Beziehungen der allgemeinen Flache dritter Ordnung zu einer (ovarianten Flache dritter Classe Math Ann, Leipzig, 55, 1901, (257– 264) [7640-8040-8070] 1171

Lehr satze über hmeane Mannglattigkeiten proiectiver Kugelbuschel, Kugelburdel und Kugelgebusche Ann mat Mikano, (ser 3), 5, 1901, (1-16) [7200] 1172

Raboni, G. Intorno alla potenza con esponente negativo, Pitagora, Palermo, 7, 1900-1901, (86-87) [1600] 1173

Richard, Jules ondes de Fresnel (Thèse de doctorat).
Paris-Chateauroux (128 av 1g.) 27 cm [7650 8020].
1174

Richardson, George The trigonometry of the tetrahedron Math Gaz., London, 2, 1902, (149-158) [6820]

Richmond, Herbert William. Note on the inflexions of curves with double points. London, Proc. Math. Soc. 33, 1901, (218-226). [7620] 1176

On canonical forms. Q J. Math., London, 33, 1902, (331-340). [2040].

Bichter, Albert Fin Visselluss der Betorn des grittemartischen Gymna inlanterichts dirich die progressische Unitleichtsverwaltung Z. mach Liter., Leipzig, 32, 1961, (439–440 – 1178

Riem's Recharabeffer for Mulicipalisation. Hulfsbach for Hand found towards from the first form of the first form of the first form for the first for the first form for the first for the first form for the first for the first form for the first for the first form for the first for the first form for the first for the first form for the first for the first form for the first for the first form for the first for the first form for the first for the first form for the first for the first form for the first for the first form for the first for

Ripert, L. Sur quelques monveaux theoremes relatils in triangle. Arch Math. Leapzie G. Reiher, **1**, 1991, (510-318) [6810-8900-7220]

1180
Sur trois propriétes de sux points d'une comque Paris, Bul. soc. math., 29, 1901, 647-320) [7.220].

Riquier, Ch. Sur les systèmes différentiels dont l'intégration se ranène à celle d'équations différentielles totales. Ann ser Le norm, Paris, (sér 3), 18, 1901, (421-472).

Sur le calcul par chemmement des intégrales de certaus systèmes différentels. Forts, C. R. Acad. ser 133, 1901, 7187-(189) [4840] 1183

Rivereau Invariants des equations aux dérives partielles du serond ordre linéaues et homogènes Pars, Iul soc. math. 29, 1901, (7-15) [5210]

Roberts, R. A. On certain properties of the plane cube carve in relation to the circular points at infinity. Baltimore, Md., Amer. J. Math., 23, 1901, (86-98), 7630, 8030]. 1185

Roberts, Samuel [Obstuary notice of John James Walker London, Year Book, R Soc., 1901, (225-227) [0010]

Rodenberg, ([art]] Ueber die Schnittkurve zweier kongruenten Ringflachen und ihr Zerfallen in Kreise. Ze Math., Leipzig, 47, 1962, (196-199). [7660]

Ucher die Schmittpunkte einer Ellipse mit einer ihr coxiden Ellipse oder Hyperbel Z., Math., Leipzig, 47, 1902, (199-200). [7210 6840].

Roe, F. D. Ji On a formula of interpolation. Amer Math Mon., Springfield, Mo., 8, 1901, (1-9), [1640] 1189

(4-10122)

Robrbach, Cal. Discourse Perspekti Income Z. Mach., Lengus, 16, 1901, (219-250) - 15 to costo. 1100

Rost, George Angewecker Bremann's cher Theratumpton - Legens GFG Grahary 1991, 4174-666 - Henry IM 1970

Rudio, for home for large kill and des Rotation parameter (Z. Woch be policy, 47, 1962 (125, 127) (175, 127) (1162, 1162)

Rickle, Golden de Ocadore no Recaptocatats gos to a doctor cochen Zahikorpen Diss. Gortongen (Duck von W.F. Kaestnery, 1991, (49) 24 cm 1,20 M. [2870. 2820] 1193

**Buffini**, F. P. Della specified tracuspide Bologna, Rend Acc sc. (N. Ser.), **5**, 1900-1904, (13-23) [7630]. 1194

Rungo, C[arl] Uebei empirische Fanktionen mei die Interpolation zwischen aquidistanten Ordinaten Zs. Math. Leipzig. 46, 1991, (221-243), [1649]

Russel, B. Essai sur les fondements de la géomètre. Traduction par A. Calemat revue et aunotée par l'auteur et par 1. Contract. Paris, (Gauthler Villais), 1901, (X | 271) 25 cm. [6110]

L'adée d'ordre et la prattant ab-olue dans l'é pare et le temps. Bibliothèque congrimerrait philosophie (Paris 1991) Logique et hist des streues Paris, 3, 1991, (241-277) [0000-6410]

s., H. Linfohrung in Lie's Theorie der Transformstronsgruppen Mathnatw Mitt, Stuttgart, (Ser. 2), 3, 1901, (33–49). [12.30]

Saalschütz, Loues Gleichungen zwi ehen den Aufangsgliedern von Differenziethen und deren Verwendung zu Summationen und zur Parstellung der Bermullischen Zahlen. J. Math., Berlin, 123, 1901, (210-210). 11640 3220 1199

Saavedra, Ed Note sur l'histoire de la résolution des équations cubiques. Observations de P. Tannery Congr., lust compar., (Paris 1900), 5° secti, lust des screwes, Paris, 1901, (58-63), [0010-2430].

sachs, J. Lehrbuch der Projektivischen (neueren) Geometrie (Synthetische Geometrie, Geometrie der Lage). a 2 The 2 Harmonische Gelibbe Instilung des Kegelsheite Satze von Passe deund Beranchene Funda-Selbetsuchung und zum Gebeurebe un Zehrusstäten mach (Klevers, Lintykle padier der 22 sinden wichten, technin erakten Netar Wissenschaften, Stuttzur (4 Marc) 1994, (Bil 220) 24 er., b. M. [7220]

11/1

Saint-German, do Sia les robles dont le volume s'e paire auxoyes de deux formules elecente e Nove, auxomatle, Pro-tree b, 1, 1961 (129 -131) [8466]

Saltner, I duri I. Vargeben, a. der dat si Benden Georgettie, un denen I internation (scha W. del) ce notit obtageniden son k mit 1916 (c.e. Dichun, en der Objette (n. Leen – Namberg C. Koch) (1904, (1997), (111 / 57) – 21 cm 1,20 M. (1890).

Fine duckle Losing der Aufgabe Ein Dred im im den der Flachenvinkeln zu Fonstimeren Z-Math Lapzir 46, 1901, (307-310) [6820]

Cel ra Tuchungen in der darstellenden Geometric Zs. Marki, Leipzig, **46**, 1991 (300-301) [6840] 1205

Saltykow, V. Sur les intégrales des équations aux dérivées partielles du promier ordre d'une seule maction Prits, Bul see math., 29,1901, (80-95) (4830)

Sanctis (de), h. Su ah ad swhippi dog. Futegrah dell'equazioni

$$\Delta \mathbf{F} = \frac{d^2\mathbf{F}}{dn^2} + \frac{d^2\mathbf{F}}{dy^2} + \frac{d^2\mathbf{F}}{d\omega^2} = 0$$

Grorn mat, Napoli, **39**, 1991, (119-133) [4420] 1207

Sulfacturer genze drakeune serie interessunti nella teorica delle funzioni ellitiche e delle funzioni auroniche Corui mar, Napoli, 39, 1901, (185-192) [5220] 1208

 Sanders, Alan
 Clements of Plane

 Geometry
 New York, NY (Amer Book Co.), [1901], (247), 19 cm. 75

 [6810]
 1209

Sannia, G Sullo frazioni il cui denominatore è somma di radicali quadratici Suppl, period, mat , Livorno, 4, 1900-1901, (3-6). [9410]. 1210 **Saurel**, Paul On a Theorem of Kinemonies Combildee, Mass., Ann. Math., Harrard Univ., (Sci. 2., **2**, 1901, (159-160) [8420] 1241

Sa un théorème de M. Julien J., north Paris, (ser 5), 7, 1901, (83 00) [56 00] 1212

Saussure, Renorth San formations and drame drope que possedo trais degrés de laborth Paris, C-R. Arad ser, 133, 1901 (22); 1285) 8400 1213

See le nouvement le plus anné d'un rero du le qui possible dere, le re de liberte aute d'un pour de c. fr., C.-d. Coul, ser., **133**, 1901, ff(3)-4199 [7420] 1214

Strana, S. Li teoria delle proporcionem e strata - Pragoto Palerino, 7, 1960 (901) (13/16) [6810] 1216

Schafhertim, Paul Lange Satze der den entagen Raumbehr Syssensebatich bei Bertagez zum Jahresbericht des Sophien Reafgezumasums zu Beilin, Ostein 1901 Beilin (R. Gaertner), 1801 (19. mit 1 Tat.) 25 cm., 1 M. 16369) 1217

Beselschen Funktionen zweiter Art Arch Math., Leipzig, (3 Reihe), **1**, 1901, (155-157) [1120] 1218

Scheffers, Georg Anwendung der Offerential- und Integralicelmung auf Georgetre Bd 2 Einfahrung in die Theorie der Flachen Leipzig (Veit & Co.), 1902), (X = 518) 21 cm 13 M [8400]

Schermers, D. Over de toepassing der waarschripflijkheidstekening [Ueber die Yanvindung der Wahrsehernlichkeitsrechnung] Ned Tijdschr Geneesk Amsterdam 2, 1904, (708-724) [1630 P 0005 [2500]

Schiaparelli, G r Buoschi, F

Schiffner, F[ranz] Ueber die Veranderung der Perspective photographischer Bilder Jahrb Phot, Halle, **15**, 1991, (301-305) [6840 C 3080] 1221

Schlesinger, Ladwig Uchet die partiellen Differentialgleichungen, denen Hermitesche Fötuen genugen. Arch Math, Leipzug (3 Reihe), 1, 1901, (262-268). [4850] Schlesinger, Ludwig. Az Heorofoldolakokrol. (Zur. Pheorie der Hermitischen Formeu). Math. Phys. 1., Bielapest, 10, 1991, (71–78). 1223

Sur les equation Invanes à points d'indeterminance Pairs, CR Acad ser, **132**, 1991, (27-28) [1850]

Differential glochianger in Auschlussen an das Riemannsche Problem (Faste Abhandhen) († 3 Math., Bethr. 123, 1901, (138-173) – 1850] 1225

Schmehl, Ch. Die Algebra und algebraische Analysis nut Lanschluss einer elementaren Theorie der Determinanten in den oberen Klassen von hoheren Lehranstalten, insbesondere der Realsymnasion und Obertealschulen Gessen (E. Roth), 1901, (VIII + 280) 22 cm 2,50 M. [1600]

schmidt, August Die Aufliedung der Liehtstub in beleichteter Ebischen mittels der Riod einber g. Schein Skala. Unterrichtsbl. Math., Berlin, 7, 1901. (85-97) [0090-8810 C.2000] 1.227

Schmidt, E. Ueber de Definition des Begriffs der Lange krummer Lavien Math Ann., Leepzig, 55, 1901 (163–176, [GRO-8160] 1223

Schmidt, Wilhelm Zur Geschichte der Isoperunctue im Altertume Bibl math. Leipzig, (Sei 3), 2, 1901, (5-8), [0010].

Schoenflies, Afrina | Uebea de uberall oscillirenden differensicheren Functioner Math Ann., Leipzig, 54, 1901, (553-563) [3210-0130] 1220

c. Nemst, Walter

**Schottenfels,** Ida M. Upon the non-asomorphism of two simple groups of order 8 <sup>+</sup>f<sub>e</sub>. New York, N.Y., Bulk. Anner Math. Sec., (Ser 2), **8**, 1991, (25–26), [1210]

Schoute, P[ieter] Heraduic]. Beschouwingen mar analoching van eene configuratie van Segre [Considerations in reference to a configuration of Segre] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Mid. K. Akad. Wet., 10, 1902, (259–250, 318–231), (Dutch), Amsterdam Proc., Sci. K. Akad. Wet., 4, 1902, (203–214, 251–264), (Enghah). [8100].

Godefroy's Prefsautgabel Amsterdam, Nieuw Arch Wisk, (Ser 2), 5, 1901, (33-40). [8020].

Schoute, Practice Headral De transtrodubladecchouding by Krommen pa van den geword in de transte Raminet in almostage a The spacial architimente sorte of convex pa of order to in spice Say American Vess Wiss Nut with K. Van Wes, 9, Pagi (208-276) (butta) American Prosect, K. Mard Wes, 3, 1991, (208-274) (bughsh. L300)

Genden, Bleen it es y nicht hieren. Raumen hoherer Ordnung Hanbarg. Mitt math Ges. 4, 1901, 750-52, 46120 8070.

Fin besonders Bandel von dreidingensionalen Baune is zweiter Ord uning im Raum von vier Dimensionen Jahresber, D. Math Ver, Leipzig, 9, 1901, (103-114) [8100] 1226

Em hesondeas Bundel von quadratischen Reemen im Raume von ver Dimensionen Verh Ges D Naff, Leipzig, 72, H, 1, 1991, (6-7) [8100] 1237

Johann Wendel Tesch. (Dutch). Amsterdam, Nieuw Arch. Wisk , (Ser. 2), **5**, [1991], (310–316) [0010–7210]. 1238

de deux surface : calique et ses dégénerations Barden, Arch. Mus Teyler, (Ser 2), 7, 1901 (219-219) 17660)

système Iméane d'hyperquadrique Q dans l'espore L'à quiste dimensions. Harlem, Arch. Mus. l'ester, (Ser. 2), 7, [1994] (117-126) [8100] 1240

Les hyperquadragues dans l'espace a quatte dimensions — Étude de géométic – émmerative — Amberdam, Verh K. 41 ad. Wer, 1° Sect., 7, 1901, No. 1, (1.00). [8070-8100] — 1211

Welke Lettelking best at et tiesedien twoe Legelsanden, wanneer de invacuanten  $\Delta$ ,  $\Theta$ ,  $\Theta'$ ,  $\Delta'$  (nestane van Salmon) vertionden syn door de vergelyking  $\Delta$   $\Theta'^3 - \Delta' \Theta^{1/2}$  [Wilche ist die Beziehung zwischen awni Kegelschnitten, webn (nach der Salmon'schen Beziehung)  $\Delta$   $\Theta'' = \Delta' \Theta^{1/2}$  [Ansterdam, Wisk. Opg. 8, [1901], (236–239), [7230–2060].

v Neuberg, Joseph].
v Zeeman (12., P[ieter].

Schouten, G[equit] Do contrale beweging ende fancine it van Weietstrass Die Centralbeweging und die Weietstrass/schen Functioned Aussteid in, Nieuw Arch Wick, 78a 22, 5, [1901], (255-261, 201-209), [1010] B 1610]

The enkelvouring periodicities van de function es, sin s, cos x [Die enfactie Periodicatat der Functionen es, sin s, cos x] Amsterdam, Arch Wisl , (Sci. 2), 5, 1901, (5), 57 [1030]

Schouten, P[neter] Grondle gas elen der Levensvezekerings-weskunde Met een voorwoord van Corneille L[outs] Landré [Anfangsgrunde der Lebensverscherungs-Mathematik Mit Vorwort von Corneille 1, Landré] Utricht (Van der Poet), 1901, (152 † VIII, unt Taf) 23 cm. [1630].

Schroder, I. Sin une extension des idées d'ordre, Bibliothèque congr internat philosophie, (Pairs, 1901), Logique et list des siences, Pairs, 3, 1991, (235-240) [0430 0870] 1246

Schröder, J. Darstellende Geometrio 1. Tl., Elemento der Darstellenden Geometrie (Samulung Schubert XII) Leipzig, 1901, (VIII+280) 20 cm. 5 M. [6840] 1247

Schtissler, Rudolf Ueber Kreise, welche Kegelschnitte doppelt berühren. Arch. Math., Leipzig, (3. Reihe). 2, 1901, (1-42, unt 3. Taf.). [7200]

Schultz, E. Mathematische und technische Tabellen für den Gebrauch in der Praxis und an deutschen und österzeichischen technischen Lehranstalten (Burean-Ausgabe) unter Mitw. von E. Drockmann [nebst. Aufeitung zum Gebrauche der ... Tabellen] I. Aufl. Essen (G. D. Bædeker), 1902, (X+291, 44). 22 cm. Geb. und geh. 4. M. [0030] B. 0030]. 1249

schulze, Ernst W. G. Die Reformbestrebungen in der Methodik des geometrischen Anlangsumerrichtes und die neuen preussischen Lehrplanc vom Julie 1901. Zeitschrift für das Gymmisialwesen, Berlin, 55, 1901, (612-636). [0050]

Schur, Friedrich Ueber die Grundlagen der Geometrie. Math. Ann., Leipzig, 55, 1901, (205-292) [6410]. 1251 Schur, Priedrich Podięcznik geonatryt analitycznej, przełożył z memickiego T Zopuszanski [Coms de Geométrie Analytique, tradbut de Falknand par M T Zopuszanski]. Watszawa (Kasa Manowskiego), 1904, (246) 24 cm. [7200]

Schur, J. Ueber einen Satz aus der Theorie der vertauschbaren Matrizen. Berhn, SitzBer Ak Wiss., 1902, (120-125) [2040-0850] 1252

Schuster, M. Stufenwinkel Zs math Unterr, Leipzig, 32, 1901, (277). [9079]

schwarz, H. Algebra, Tl. 2. Unterwersungen und Aufgaben, 6. Auft. (Unterrichts-Werke Methode Hittenkofer, Lehrlach Nr. 56), Snehtz (M. Hittenkofer), [1902], (31), 28 cm. 2 M. [1600-0050]. 1255

 Schwarzschild, K[at1]
 Die Beugung und Polarisation des Lichts durch einen Spalt
 1. Math Ann, Leipzig, 58, 1901, (177-247). [5660 C 3620 4000 9050].

Schwatt, Isaac J. v Fisher, George Eghert.

Schwering, K. Veremfachte Losung der Eulerschen Aufgabe:

 $x^3 + y^3 + z^4 + y^3 = 0$ . Arch. Math., Lenvig. (3 Reihe), **2**, 1902, (280-281) [2850] 1257

Anwendung des  $\Lambda$  be l'schen Theorems auf die Losung der diophautischen Gleichungen  $\chi^3 + \Lambda \chi^3 = z^3$  und  $\chi^4 + \chi^2 = z^2$ . Arch Math , Leipzig, (3. Reibe), 2, 1902, (285–288). [2850–2890–1000]

Schweth, Wilhelm. Eine Erweiterung des Rechenschiehers durch eine neue Skala, welche auf einfache Weise behebiges Potenziren und Radiciren gestattet Verh. Ges. D. Natf., Lenzig, 72, II, 1, 1901, (66-71) [0090]. 1259

Ueber eine Etweiterung des Anwendungsgebietes des Rechenschiebers Berlin, Zs. Ver. D. Ing., 45, 1901, (567–568). [0090] 1260

Scorza, G. Aggunta alla Nota sulle corrispondenze (p p.) nelle curve di genere p (Estratto di una lettera al prof. C. Segre). Torino, Atti Acc. sc., 36, 1900–1901, (610–615) [8030]. 1201

Scott, Charlotte Angas. Note on the Geometrical Treatment of Conics. Cambridge, Mass., Ann. Math. Harvard Curv., (Ser. 2), **2**, 1901, (64-72) [7200]

**Searcs**, F. H. Sur les quadratures mécaniques. Bul astr., Peris., **18**, 1901, (401-405). [8460].

segre, C. Un'osservazione referiva ella riducibilità delle trasformazioni Cremoniane e dei sistemi lineari di curve piane per mezzo detrasformazioni quadiatiche Tormo, Arti Acc. sc., 36, 1900-1901, (615-651) [80.20-8090]

**Séguler,** de Combe remplissant un cube à u dimensions. Peres, Bid sea math, **29**, 1901, (312-314). [3210].

Sur les equations de certains gampes Paris, C-R. Acad ser , 132, 1991, (1020-1033). [1210] 1266

**Servant.** Sin 14 deformation des quadriques Paris, Bul soc math, **29**, 1901, (231-252) [8850] 1267

Sur la deformation du paraboloide genéral Paris, C.-R Acad sei , 132, 1901, (816-818) [8850]

Paris, Bul. soc. math., 29, 1901, 442-145). [8450] 1269

Severi, F Intoino ai punti doppa inapropri di una superiore generale dello spazio a quattro dimensioni, si a'suoi punti tripli apparenti. Paleino, Rend Circ. mat. 15, 1901, (33-51) [8400]

Sopra alcune singolarită delle curve di un iperspazio Torino, Mem. Acc sc. (Sci. 2), **50**, 1000-1901, (81-114). [8100] 1271

Sopra le comche che toccano e secuno una o più curve gobbe Torino, Atti Ace se, 36, 1900-1901, (71-93). [7000-8070]. 1272

Reverini, C. Sulla rappresentazione analitica delle funzioni reali di variabile reale. Torino, Atti Acc. 90, 36, 1900-1901, (180-488). [3210]. 1273

Sforza, († Algoritmo per l'estrazione di radice intera o decimale di qualitaque indice da un numero intero o decimale Suppl. period. mat., Livorno, **4,** 1900–1901, (66-70) [0420].

Origine geometrica delle superficie di Ricmann. Reggio-Emilia, 1901, (1-36, con una tavola). 245 mm. 13620]. Since, F. Sulla integrazione di una equazione differen, ale e alla equazione di Rice di Napon, Ben I Sec. sc. (Ser. 3), 7, 1901, (13)–113) [4820] [1270]

**Sibirian**, F. Un annole speeding the numeral Period and Liverna, **16**, 1900–1904, (278–284). [1602]. 1277

Siddons, A. W. The teaching of arithments I from a phone shoot point of view. Mich. time. London. 2, 1901, 1908-1117 (1950).

Silberstein, Indian Symiak che Integrale der ehektromagneti char Gleichangen, aus dem Verlagszustand der Febles abgelentt sebet Andatung in zu einer allgemeinen Theore physikalischer Operatoria Ann Physik, Leurzug, († Febru), 6, 1901, (373–397) (560) 0840 CCHO 06001 1279

Simon, Max. Analytische Georgetrie des Raumes H. Leif Die Flachen zweiten Grades Leapzug (G. J. Goschen). 1900 (IV > 170) 20 cm 4,40 M (7,200) 1280

Furth and dress he planmetrischen Bucher Mit Benutzung der Textausgabe von Herberg Zs Math., Leipzig, Suppl. Abh. Gesch. math. Wiss., 11, 1991, (VI + 111), 5-V [0010-6810]. 1281

Sintsof, M. D. Nore sin Pévaluation d'une integrale défine Cambridge, Mass., Ann. Math., Harvard Univ., (Ser. 2), 2, 1901, (189-192) [3760]

**Skutsch**, Rudolf I ber Gleichungwagen Z- Math., Lepzig, **47**, 1902, (85–104), 19080–2440 B 12401

Slaught, Herbert Ellsworth. The cross-rate group of 129 quadratic Grenoma transformations of the plane. Part second. Complete form system of myarants. Bilimore, Md, Amer. J. Math. 23, 1901, 699-138). [1210].

Smith, Alwyn Charles, Certain hyperbolic curves of the nth order, Amer. Math. Mon., Springfield, Mo. 8, 1901, 241–251) [7600]. 1285

Smith, D. E. 1. consequence to designath from the paris, East-Unis Energy, math., Paris, 3, 1901, (157-171), [0050]

Smith, Percey, F. Geometry within a linear spherical complex. New York, N.Y., Trans. Amer. Math. Soc., 2, 1901, (231-248). [8086]